hi-Tech КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАЗУМ

http://ht.ua

МОЙ КОМПЬЮТЕР

Подписной индекс 35327 ПОДКЛЮЧИСЬ

№4-6 [611-613]

Процессор вместо видеокарты

ТЕСТ: что умеет процессорная графика Intel

9 771819 870009

SOFT

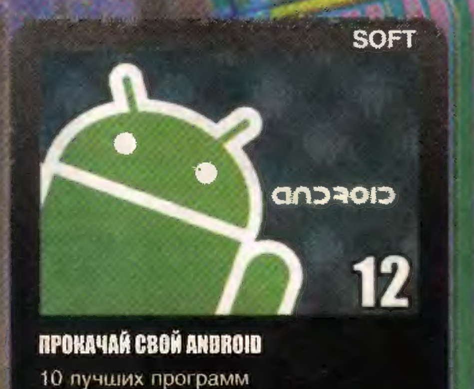


10

ОПЕРА НА НОВЫЙ ЛАД

Обзор браузера Opera 11

SOFT



12

ПРОКАЧАЙ СВОЙ ANDROID

10 лучших программ для популярной ОС

WEB

26

БЕЗОПАСНЫЕ СВЯЗИ

Правила поведения в социальных сетях



СОДЕРЖАНИЕ

HARD

Планшет и Facebook-смарфоны от HTC

На MWC 2011 компания HTC кроме модернизированных моделей представила ряд совершенно новых устройств.



Планшет Flyer в алюминиевом корпусе с 7-дюймовым емкостным экраном (1024x600). У него одноядерный 1,5-ГГц процессор, 1 ГБ оперативной и 32 ГБ встроенной флеш-памяти. Самое интересное — стилус, который реагирует на нажатия, возможность запуска на устройстве полноценных ПК-игр с помощью потоковой облачной службы OnLive и специальное приложение HTC Watch для потокового просмотра фильмов и их скачивания. Планшет с Android Gingerbread 2.4 ожидается во втором квартале текущего года.



Смартфоны Salsa и **Chacha** ориентированы на общение в соцсети Facebook, поэтому у последнего, кроме небольшого 2,6-дюймового экрана, с разрешением 480x320 точек, есть физическая QWERTY-клавиатура. Такое же разрешение имеет и 3,4-дюймовый сенсорный экран смартфона Salsa. Оба аппарата работают под управлением Android 2.4, имеют процессор Qualcomm MSM7227 600 МГц, 512 МБ оперативной памяти, 5-мегапиксельную основную камеру и лицевую с VGA-разрешением. Цены HTC Salsa и HTC Chacha должны будут находиться в диапазоне между Wildfire S и Desire S.

Источник: www.ht.ua/news/103058.html

Премьера LG Optimus 3D и LG Optimus Pad

Компания LG Electronics официально объявила о выпуске флагманского смартфона **LG Optimus 3D**, способного оперировать трехмерным контентом, и мобильного планшета LG Optimus Pad, управляемого операционной системой Android 3.0 (Honeycomb).



Модель LG Optimus 3D рассчитана на работу в сетях GSM (850/900/1800/1900 МГц) и HSDPA (900/1900/2100 МГц), оборудована 4,3-дюймовым сенсорным 3D-дисплеем с WVGA-разрешением (трехмерное изображение можно просматривать без специальных стереоочков) и основана на двухъядерном процессоре OMAP4 с тактовой частотой 1 ГГц от Texas Instruments. Для съемки 3D-видео предусмотрена интегрированная цифровая камера с двумя объективами. Кроме того, в устройстве есть интерфейс HDMI и реализована поддержка DLNA.



В свою очередь планшет **LG Optimus Pad** с 8,9-дюймовым «тачскрином» (разрешение 1280x768 пикселей), по словам создателей, устанавливает новый стандарт среди продуктов такого рода, поскольку изготовлен в формфакторе, обеспечивающем удобное управление одной рукой. Планшет построен на мобильной платформе NVIDIA Tegra 2 с двухъядерным процессором 1 ГГц и имеет встроенную 3D-камеру для записи трехмерного контента с целью просмотра потом на большом 3D-телевизоре либо последующей выкладки на YouTube 3D.

Кроме описанных выше решений, компания демонстрировала смартфоны **LG Optimus 2X** и **LG Optimus Black**, а также видеозвонки, осуществляемые смартфоном LG Revolution через сети четвертого поколения стандарта LTE.

Источник: www.ht.ua/news/103006.html

Nikon фотолюбителям

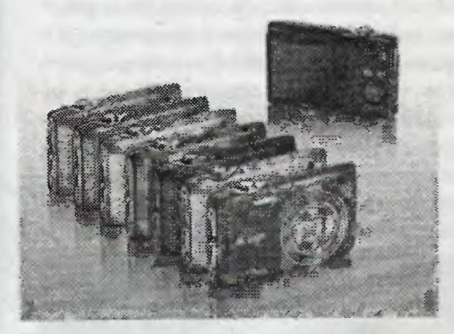
Целую россыпь разнообразных камер для широкого круга фотолюбителей представила 11 февраля в Киеве компания Nikon.

Стильная 12-мегапиксельная фотокамера **COOLPIX S2500** с тонким алюминиевым корпусом имеет 4-кратный зум-объектив, систему интеллектуального портрета и ЖК-монитор с диагональю 2,7 дюйма.

COOLPIX L23 с 10,1-мегапиксельной ПЗС-матрицей и 5-кратным оптическим зумом благодаря автоматическим режимам и системе стабилизации очень проста в использовании.

Мощный 21-кратный зум-объектив и функция записи видеороликов в формате HD (720p) со стереозвуком отличают 14,1-мегапиксельную камеру **COOLPIX L120**.

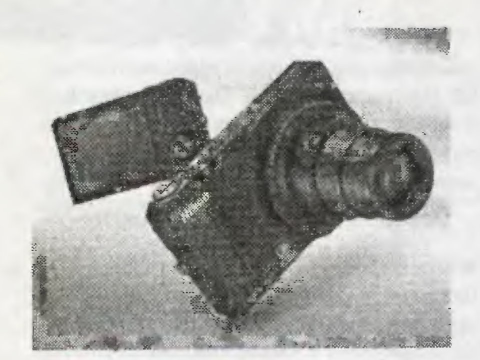
Серию COOLPIX Style пополнили еще три камеры. 14-мегапиксельная фотокамера **COOLPIX S3100** со сверхтонким



корпусом, 5-кратным зумом имеет усиленную яркость экрана и записывает видеоролики в формате HD (720p). Фотокамера также оснащена широким спектром интеллектуальных функций.

Интеллектуальное сенсорное управление отличает **COLPIX S4100**. Эта 14-мегапиксельная фотокамера оборудована сенсорным ЖК-монитором с диагональю 3 дюйма. Предусмотрено редактирование изображения прямо в камере.

COOLPIX S6100 оснащена 7-кратным зум-объективом и 16-мегапиксельной матрицей. 3-дюймовый сенсорный экран обеспечивает удобное управление: съемкой и просмотром можно управлять с помощью прикосновения, а HD-видеосъемкой — нажатием кнопки.



Модель **COOLPIX S9100** отличается не только 18-кратным зумом (от 25 до 450 мм), но и высокочувствительной 12,1-мегапиксельной КМОП-матрицей с обратной подсветкой, что упрощает съемку как при недостаточном, так и при слишком ярком освещении. Запись видеороликов возможна в формате Full HD (1080p). Предусмотрены специальные режимы ночной съемки и функция простой панорамы.

Для продвинутых фотолюбителей выпущено две новых модели.

COOLPIX P300 оснащена специально разработанным светосильным (f/1,8) объективом с 4,2-кратным увеличением, 12,2-мегапиксельной КМОП-матрицей с обратной подсветкой. Предусмотрены не только автоматические, но и ручные режимы съемки. Видеосъемка производится в формате Full HD (1080p) со стереозвуком, при этом доступен оптический зум и автофокусировка. Кроме того, не прерывая запись видео, можно сделать фотоснимок и продолжать видеосъемку. Обеспечивается также замедленная или ускоренная видеосъемка (до 120 кадр./с).



Компактная **COOLPIX P500** с поворотным ЖК-монитором обладает 36-кратным зум-объективом (22,5—810 мм). В модели объединены практически все технологии, перечисленные выше. Благодаря дополнительным возможностям фотокамеры COOLPIX P500 можно производить замедленную или ускоренную видеосъемку до 240 кадр./с (QVGA). Кроме того, встроенный разъем HDMI с поддержкой HDMI-CEC позволяет подключать фотокамеру P500 непосредственно к HD-телевизору и просматривать снимки и видеоролики с родственниками и друзьями.

Источник: www.ht.ua/news/102938.html

Весенняя линейка фотокамер Canon

Традиционное весеннее обновление линеек продукции компании Canon принесло много интересных новинок. Наиболее массовое обновление, разумеется, произошло в линейке компактных фотокамер Canon PowerShot, где даже самая простая и доступная модель **A800** обзавелась усовершенствованным режимом Smart Auto, который автоматически выбирает один из 19 наборов настроек для различных сцен и применяет оптимальные параметры для конкретных условий.



Более продвинутые компактные камеры, начиная с модели **A1200**, оснащены новым процессором DIGIC 4, что позволяет, по словам производителей, получать хорошие кадры даже при условиях недостаточной освещенности.

Старшие фотокамеры в линейке серии «А» — **PowerShot A3200 IS** и **PowerShot A3300 IS** (с матрицами 14,1 и 16,1 мегапикселей соответственно) — оснащены функцией оптической стабилизации изображения с технологией сдвига линз. Обновленные фотокамеры серии «А» умеют снимать цифровое видео в формате 720p, а также имеют богатый набор встроенных тематических фильтров для обработки.

Анонсировано также пять фотокамер с системой HS, которая совмещает в себе новый процессор DIGIC 4 и новую высокочувствительную CMOS-матрицу: **PowerShot SX230 HS** и **PowerShot SX220 HS**. Эти камеры предназначены для использования во время путешествий, причем во второй модели есть функция геотеггинга.

В линейке IXUS появилась модель **IXUS 310 HS** с усовершенствованным сенсорным интерфейсом и сверхширокоугольным светосильным объективом, а также тонкая камера **IXUS 220 HS** с 5-кратным зум-объективом. Довершает ряд новинок стильная модель начального уровня **IXUS 115 HS**.



Среди зеркальных фотокамер новинок значительно меньше. Здесь представлена новая фотокамера начального уровня **EOS 1100D**, заменившая EOS 1000D, и Canon **EOS 600D**, пришедшая на смену модели EOS 500D. Среди существенных изменений — появление возможности визирования не только через стандартный видоискатель, но и с помощью поворотного ЖК-экрана.

Источник: www.ht.ua/news/103069.html

SOFT

SP1 для Windows 7 и Windows Server 2008 R2

Корпорация Microsoft объявила о выпуске пакетов обновления Service Pack 1 для Windows 7 и Windows Server 2008 R2. Они уже доступны через центр обновлений Windows и центр загрузки.

Пакеты обновлений включают поддержку двух новых технологий виртуализации: RemoteFX и Динамическая память (Dynamic Memory), которые расширяют возможности операционной системы. Эти средства дают клиентам дополнительные возможности виртуализации серверов и настольных компьютеров.

RemoteFX — это функция, которая дает возможность виртуализировать графическую подсистему сервера Graphical

Processing Unit (GPU) и доставлять полноценный мультимедийный и 3D-контент для виртуальной инфраструктуры настольных ПК (VDI).

Динамическая память — это встроенная функция гипервизора, которая позволяет клиентам увеличить плотность виртуальных машин на аппаратном сервере, используя уже существующие ресурсы.

Источник: www.ht.ua/news/102845.html

MOBILE

Microsoft и Nokia — стратегический альянс

Два гиганта — софтверный и телекоммуникационный — официально объявили о создании долгосрочного стратегического альянса. Компании планируют создать целую экосистему, компонентами которой станут высококачественные решения в области аппаратного и программного обеспечения, услуг, коммуникационных возможностей, средств социального взаимодействия между пользователями, мобильных поисковых и картографических сервисов.

Совместная работа компаний на рынке мобильных устройств и сервисов позволит Nokia с одной стороны упрочить пошатнувшиеся позиции, а Microsoft с другой — закрепиться на рынке мобильных операционных систем и попытаться догнать сверхпопулярные сейчас Android и iOS.

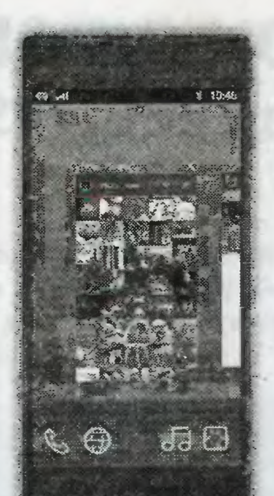
В соответствии со стратегией развития альянса успех по всему миру должны обеспечить всем известные имена продуктов: Windows, Nokia, NAVTEQ, Xbox Live, Office и Bing, дополнением к которым станут вновь создаваемые мобильные устройства, приложения и сервисы высокого качества.

В то же время представители Nokia поспешили развеять опасения насчет того, что переход на новую платформу сделает устройства Nokia еще дороже. Наоборот, ожидается, что увеличение активности производителей процессоров в сторону Windows Phone 7 сделает как сами чипы, так и решения на их базе дешевле.

Источник: www.ht.ua/news/102879.html

Intel уверена в будущем MeeGo

Корпорация Intel заявила, что мобильная операционная система MeeGo, разрабатываемая совместно с Nokia, имеет перспективное будущее, несмотря на решение финского мобильного гиганта о переходе на Microsoft Windows Phone 7 в качестве основной платформы своих смартфонов.



По заявлению исполнительного директора Intel Пола Отеллини (Paul Otellini), MeeGo будет в этом году использоваться в планшетах, смартфонах, в автомобильной электронике. А исполнительный директор Nokia Стивен Элоп (Stephen Elop) подтвердил, что Nokia по-прежнему собирается в этом году представить свой первый продукт с ОС MeeGo, но отметил, что этим шагом она хочет изучить реакцию рынка перед принятием окончательного решения о переводе команды MeeGo и различных связанных специалистов в команду, работающую над Windows Phone 7 и будущими платформами. Что касается Symbian, то эта платформа переходит в разряд франчайзинговых, что видится резонным с точки зрения возврата предыдущих инвестиций.

Intel активно пытается выйти на мобильный рынок с помощью своих энергоэффективных процессоров и систем на чипе семейства Atom с архитектурой x86. Пока компании не удается на равных конкурировать в этом активно развивающемся секторе с чипами, построенными на архитектуре ARM, но Intel имеет огромное влияние, невероятный финансовый потенциал и первой осваивает самые совершенные нормы технологического процесса.

Источник: www.ht.ua/news/103207.html

Вышла Samsung bada 2.0

Обновленная платформа поддерживает технологии Near Field Communication (NFC), HTML 5 и WAC, а также многозадачность и функцию распознавания голоса. Кроме того, Samsung усовершенствовал пользовательский интерфейс bada: были улучшены возможности по персонализации главного экрана и размещению на нем объектов, добавлен 3D-звук.

bada 2.0 поставляется с усовершенствованным набором инструментальных средств для разработки приложений (SDK), который делает данную платформу более доступной для разработчиков, создающих приложения для различных операционных систем. SDK содержит дополнительные компоненты, такие как передовой анализатор кода, а также более производительный эмулятор. Все это позволит разработчикам еще больше оптимизировать производительность своих приложений.

Источник: www.ht.ua/news/103093.html

Новый виток конкуренции

Видеокарты HIS 6970 Fan 2GB, HIS 6950 Fan 2GB, Zotac GeForce GTX 580

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Под конец 2010 года как NVIDIA, так и AMD выпустили свои новые видеокарты высокого класса, которые уже успели побывать в нашей Тестовой лаборатории. Сравним их между собой, а также с видеокартами предыдущего поколения.

Мы уже привыкли, что видеокарты среднего и высокого классов одной линейки основываются на базе одних и тех же графических процессоров. Но в видеокартах шестой серии Radeon компания AMD решила изменить этому правилу. Графические процессоры AMD Radeon HD 6970/6950 существенно отличаются от процессоров видеокарт среднего класса AMD Radeon HD 6870/6850 (см. обзор в hi-Tech PRO 12/2010, с. 76), они имеют измененную структуру и значительно сложнее. Любопытно, что, несмотря на такие отличия, функционально видеокарты AMD Radeon HD 68XX и AMD Radeon HD 69xx практически идентичны, хотя AMD Radeon HD 69xx все же могут похвастать некоторыми новинками. Например, в меню разгона фирменных драйверов видеокарт появился специальный пункт Power Control settings, который позволяет ограничивать или же, наоборот, расширять предельное энергопотребление видеокарт (некий уровень энергопотребления, при достижении которого видеокарта начнет «сбавлять обороты»). В зависимости от настроек это позволяет либо сделать работу платы более экономичной, либо потенциально добиться лучших результатов при разгоне. Кроме того, на борту AMD Radeon HD 6870/6850 установлено сразу две микросхемы BIOS. Одна — для модифицирования, а вторая — резервная, на случай, если внесенные изменения в память первой микросхемы привели к потере работоспособности видеокарты.

Другая новинка — видеокарта Zotac GeForce GTX 580. Она построена на базе графической карты Nvidia GeForce GTX 580. Несмотря на то что видеокарта отнесена к новой пятой серии, она является лишь усовершенствованной версией Nvidia GeForce GTX 480. Архитектура ядра была немного доработана с учетом имеющихся слабых мест (графический процессор теперь носит название GF110, ранее — GF100), повышены частоты работы ядра и памяти, а также применена другая система охлаждения, хотя внешне кажется, что устройство практически не изменилось.

В нашем обзоре Nvidia GeForce GTX 480 (см. hi-Tech PRO 6/2010, с. 28) мы говорили о том, что при максимальной нагрузке видеокарта нагревалась выше отметки в 90 °С, причем это также сопровождалось довольно громкой работой вентилятора охлаждения, что, безусловно, являлось существенным недостатком. А вот с новой системой охлаждения GeForce GTX 580 стал работать не только заметно тише, но и температура ядра при нагрузке не превысила 83 °С, что является абсолютно нормальным значение для топовых видеокарт.

Все представленные в тесте видеокарты — как HIS 6970 Fan 2GB, HIS 6950 Fan 2GB, так и Zotac GeForce GTX 580 — полностью повторяют дизайн и характеристики референсных плат. Это вполне типичная ситуация для новых продуктов,

HIS 6970 Fan 2GB требует подключения 6pin + 8pin штекеров питания, в то время как для HIS 6950 Fan 2GB достаточно двух штекеров 6pin. Кстати, внешний вид и размеры видеокарт идентичны

HIS 6970 FAN 2GB/ HIS 6950 FAN 2GB

Модель видеокарты:	AMD Radeon HD 6970/ AMD Radeon HD 6950
Интерфейс:	PCI Express 2.0 x16/PCI Express 2.0x16
Графический процессор:	Cayman
Техпроцесс:	40 нм/40 нм
Видеопамять:	2 ГБ, GDDR5/2 ГБ, GDDR5
Шина памяти:	256 бит/256 бит
Количество вычислительных конвейеров:	1536/1408
Частота графического процессора:	880 МГц/800 МГц
Частота памяти результирующая:	5500 МГц/5000 МГц
Поддержка инструкций DirectX:	11
Выходы:	2XDVI, HDMI, 2XminiDisplayPort/2XDVI,HDMI, DisplayPort
Поставщик:	представ-во HIS
Цена:	$380/$305
Оценка:	
+	высокая функциональность
+	отличный набор видеовыходов
+	хорошее ценовое позиционирование
−	по производительности не сильно отличается от высокопроизводительных видеокарт предыдущего поколения



а в дальнейшем в ассортименте данных производителей наверняка можно будет увидеть модели с измененные системами охлаждения и повышенными частотами.

Исходя из полученных результатов тестов (см. гистограммы), можно сделать несколько выводов:

— видеокарты на базе Nvidia GeForce GTX 580, в данном случае Zotac GeForce GTX 580, являются самыми быстрыми однопроцессорными видеокартами на рынке;

— двухпроцессорные видеокарты прошлого поколения ATI Radeon 5970 по-прежнему являются наиболее производительными видеокартами на рынке;

— новые однопроцессорные видеокарты на базе AMD Radeon HD 6970/6950 хотя и превосходят топовые видеокарты прошлого поколения, но принципиально нового уровня производительности не демонстрируют, соответственно, для владельцев, скажем, ATI Radeon HD 5870 переход на AMD Radeon HD 6970 не будет оправданным;

— несмотря на то что представленные видеокарты HIS и Zotac с одинаковым успехом можно отнести к видеокартам высокого класса, между собой они соперниками не являются, так как существенно отличаются по производительности и стоимости.

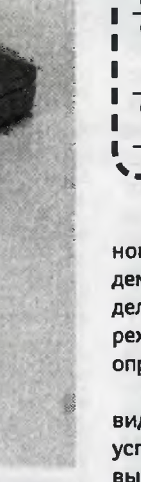


ZOTAC GEFORCE GTX 580

Модель:	Nvidia GeForce GTX 580
Интерфейс:	PCI Express 2.0x16
Поддержка инструкций DirectX:	DirectX 11
Графический процессор:	GF110
Техпроцесс:	40 нм
Видеопамять:	1536 МБ, GDDR5
Шина памяти:	384 бит
Частота ГП/памяти результирующая:	772/4008 МГц
Выходы:	2 DVI, miniHDMI
Поставщик:	www.kmdisti.com, 044 239-9955
Цена:	$580

Оценка:

+ высокая функциональность
+ отличная производительность
+ более эффективная и более тихая система охлаждения по сравнению с Nvidia GeForce GTX 480
− завышенная рекомендованная розничная цена для Украины



Существенно переработанная система охлаждения карточки Zotac GeForce GTX 580 стала заметно тише и эффективнее: большая часть нагретого воздуха видеокарты выбрасывается за пределы корпуса

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Видеокарта	3DMark Vantage, Extreme Score	Resident Evil 5, 1920x1080, C16XQ max detail	Just Cause 2, 1920x1200, AF16, AA8, max detail	Dirt 2, 1920x1200, Multisampling 8xQCSAA
ATI Radeon HD 5970 2GB	13 742	144	44,2	81,3
Zotac GeForce GTX 580	13 366	135	29,7	86,6
NVIDIA GeForce GTX 580	9857	110	27	67,1
HIS Radeon HD 6970 2GB	10 947	118,4	29	69,2
HIS Radeon HD 6950 2GB	9406	109,5	27,1	62,4
ATI Radeon HD 5870 1GB	9040	103	27	63,3
AMD Radeon HD 6870 1GB	7735	97,4	23,8	58,3

Бесплатный сыр — не только в мышеловке
Встроенное видео Intel HD Graphics

Евгений ЗЫКОВ
zykov@hi-tech.ua

Все современные двухъядерные процессоры Intel Core помимо собственно процессорного содержат еще и графическое ядро, которое фактически предоставляется пользователю совершенно бесплатно. На что способно такое встроенное видео и в каких случаях оно может полноценно заменить привычную графическую видеокарту?

О процессорах Intel со встроенным видео мы уже неоднократно рассказывали в наших публикациях. Правда, в тех обзорах основное внимание мы уделяли особенностям центрального процессора (CPU), а вот о возможностях встроенного в эти процессоры графические ядра (GPU) лишь упоминали. В этом обзоре мы решили исправить эту ситуацию, ведь рассказать действительно есть о чем.

Напомним, что компания Intel шаг за шагом повышает интеграцию своих процессоров и переносит туда все больше возможностей. Сначала такие процессоры обзавелись контроллером памяти, затем, в начале 2010 года, были представлены модели, содержащие на своем борту еще и контроллер шины PCI Express 2.0 внешней графической карты, а также встроенный графический адаптер. Фактически все функции северного моста чипсета материнской платы были перенесены в центральный процессор.



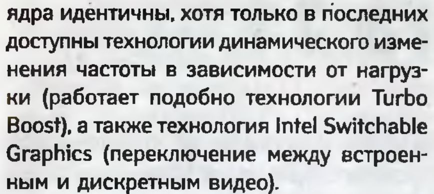
В текущем поколении процессоров Intel встроенное графическое ядро размещается в отдельном кристалле. А вот в недавно анонсированных процессорах, основанных на микроархитектуре Sandy Bridge, процессорное и графическое ядра размещаются в едином кристалле

INTEL HD GRAPHICS

Аппаратное декодирование видео высокой четкости, форматы:	да, MPEG-2, VC-1, H.264
Тактовая частота графического ядра, встроенного в десктопные процессоры:	733–900 МГц
Видеопамять:	выделяется из оперативной памяти
Поддерживаемые видеовыходы:	D-sub, DVI, HDMI, DisplayPort
Поддержка инструкций DirectX:	DirectX 10
Оценка:	
+	хорошие мультимедийные возможности
+	поддержка всех актуальных видеовыходов
−	скромная производительность в современных 3D-играх

На данный момент такой графический адаптер присутствует во всех двухъядерных процессорах Intel Core как для настольных ПК, так и для ноутбуков. А в недавно анонсированных процессорах Intel, основанных на микроархитектуре Sandy Bridge, встроенное графическое ядро будет присутствовать и в четырехъядерных процессорах.

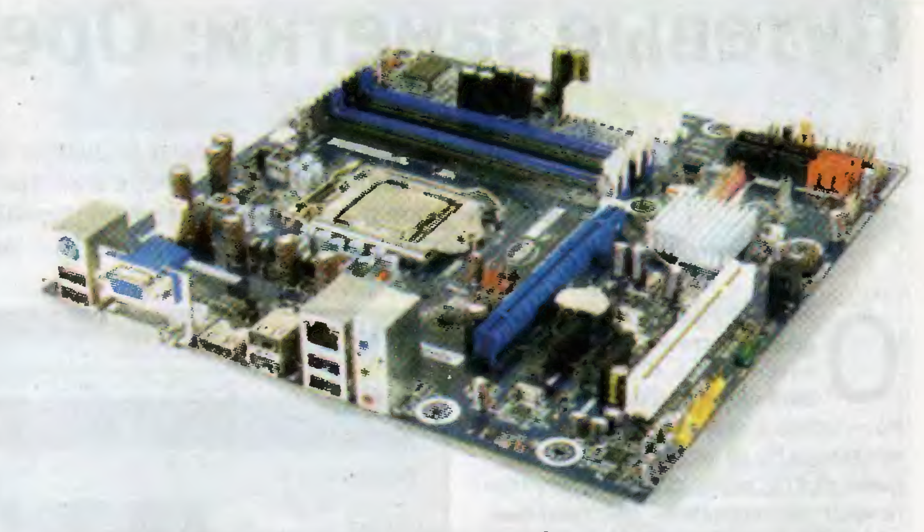
В процессорах Intel Core i-7 (мобильных), Core i-5 и Core i-3 текущего поколения интегрированное видео носит название Intel HD Graphics. В десктопных и мобильных процессорах графические



ядра идентичны, хотя только в последних доступны технологии динамического изменения частоты в зависимости от нагрузки (работает подобно технологии Turbo Boost), а также технология Intel Switchable Graphics (переключение между встроенным и дискретным видео).

Стоит отметить, что если ранее на фоне решений от AMD и NVIDIA встроенная графика от Intel выглядела скромно, то сегодня Intel HD Graphics уже соперничает с ними абсолютно на равных.

Набор поддерживаемых видеовыходов Intel HD Graphics полностью соответствует всем современным требованиям. Доступны как аналоговый выход D-sub, так и цифровые DVI, HDMI, DisplayPort (набор этих разъемов зависит от конфигурации конкретной материнской платы). Вдобавок по HDMI и DisplayPort может передаваться еще и звук.



Все современные двухъядерные процессоры Intel Core имеют встроенное видео, но не каждая материнская плата умеет его задействовать. Обращайте на это внимание при выборе

Богато Intel HD Graphics и по части аппаратных возможностей декодирования видео высокой четкости. Поддерживаются актуальные форматы MPEG-2, VC-1 и H.264, причем графический акселератор позволяет воспроизводить одновременно два абсолютно независимых видеопотока. Перенесение таких задач на плечи графического ядра существенно освобождает вычислительные ресурсы центрального процессора, а также позволяет экономить энергию (актуально в первую очередь в ноутбуках).

Отдельно хочется упомянуть, что Adobe Flash Player, начиная с версии 10.1, тоже умеет использовать аппаратные возможности видеокарт для воспроизведения видео высокой четкости. С учетом того что в популярных интернет-сервисах видеохостинга, например YouTube, размещается все больше видеороликов высокого качества, такая возможность очень актуальна.

В большинстве десктопных процессоров Intel текущего поколения частота графического ядра составляет 733 МГц, но бывают и исключения, например в процессоре Intel Core i5–661 частота GPU — 900 МГц. Кстати, в подавляющем числе материнских плат частоту GPU можно менять вручную (разгонять).

Сегодня у многих закрепилось мнение, что для игр производительности встроенного видео никак не хватает и для этих целей непременно необходимо приобретать дискретную графическую видеокарту. С этим утверждением можно согласиться, но только с оговорками. Да, для комфортной игры в тяжелые (в аппаратном плане) современные игры Intel HD Graphics не подойдет. С другой стороны, если вы не являетесь заядлым игроком, то с играми прошлых лет (3–5-летней давности) Intel HD Graphics вполне справится и, конечно, его будет более чем достаточно для так называемых казуальных игр.

Для изучения производительности Intel HD Graphics мы использовали некоторые приложения из нашего стандартного тестового набора. А это в основном современные тестовые приложения и игры (правда, мы выставляли упрощенные настройки графики). На основе полученных результатов можем сказать, что возможностей встроенного видео Intel HD Graphics может хватить и для некоторых современных игр, если установить невысокое разрешение и качество графики. В любом случае, даже если уровень производительности в играх для вас будет недостаточным, всегда есть возможность докупить и установить отдельную внешнюю видеокарту.

В общем, несмотря на то что видеоускоритель Intel HD Graphics поставляется фактически бесплатно, так как является встроенным в сам процессора, он способен полноценно справится с широким спектром задач, будь то мультимедийные, офисные, развлекательные или интернет-приложения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

3DMark Vantage, Entry Score

Intel HD Graphics (900 МГц)	4717
Intel HD Graphics (733 МГц)	4318

Resident Evil 5, 1024x768, low detail

Intel HD Graphics (900 МГц)	38,2
Intel HD Graphics (733 МГц)	34,3

Just Cause 2, 1024x768, low detail

Intel HD Graphics (900 МГц)	14,1
Intel HD Graphics (733 МГц)	13

Dirt 2, 1024x768, low detail

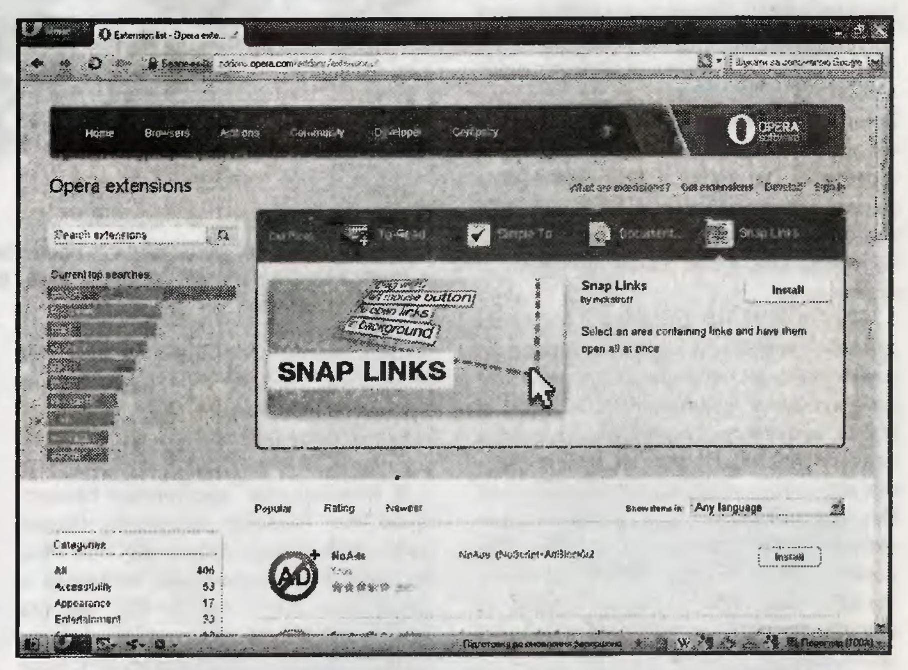
Intel HD Graphics (900 МГц)	33,1
Intel HD Graphics (733 МГц)	30,4

Путевые заметки: Opera 11

Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

Одинадцатая версия норвежского браузера «Опера» получилась, можно даже сказать, эпохальной. По крайней мере в истории самого браузера. Именно в этой версии у нее появилась полноценная поддержка расширений. Так ли они хороши и что еще интересного есть в новой версии, читайте далее.

Одной из первых шуток в обновленной заставке к популярному мультсериалу «Симпсоны» был бигборд с надписью «Таверна Мо — теперь с електричеством» (и снимком самого Мо со шнуром в руках). Обыгрывая этот гэг, можно сказать «Opera 11 — теперь с расширениями». Действительно, на фоне других конкурентов из «большой пятерки» браузеров (а именно Firefox и Google Chrome) отсутствие плагинов выглядело не очень привлекательно. И хотя браузер изначально содержал довольно много дополнительных инструментов (блокиратор баннеров, торрент- и почтовый клиент, RSS и т. д.), пользователи были не в восторге от такого ограничения свободы (малофункциональные виджеты не в счет). Теперь же, обзаведясь и этой функцией, Opera может смело «смотреть в глаза» другим браузерам — хотя доступных плагинов пока не так много (на момент написания статьи на портале «Оперы» было доступно для загрузки 406 расширений), никто не сомневается, что количество их будет расти.



На странице расширений аддоны рассортированы по популярности и категориям, а самые важные по мнению Opera Software обозначены must have

ГЛАВНЫЙ КОЗЫРЬ

Итак, чтобы начать затачивать браузер под себя, необходимо перейти на страницу расширений (https://addons.opera.com). На этой странице расширения рассортированы по нескольким показателям: тематике, популярности, запросам (существует возможность поиска). Кроме того, выделены расширения, рекомендуемые для установки самой Opera Software (например add-on под названием SnapLinks, позволяющий открывать группы ссылок при помощи обведения мышью). Установка расширений не вызывает труда — напротив каждого находится кнопка Install, нажав которую, нужно подтвердить установку и все. Фактически, установка приложения происходит в два клика мыши.

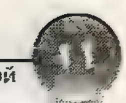
Управление расширениями происходит на соответствующей вкладке (Меню/Расширения/Управление расширениями). Там можно включить или отключить конкретный аддон, перейти к настройкам расширения (правда, большинство их не имеет вовсе), а также перейти к странице выбора новых — все очень просто.

Установленные аддоны могут как отображаться в виде кнопок в интерфейсе браузера, так и быть скрытыми, то есть не отображаться в интерфейсе, а тихо выполнять свои функции. Так, например, загрузчик видео с YouTube отображается только на странице с видео, а на других страницах и в интерфейсе браузера не дает о себе знать. Такой подход вполне оправдан — не засоряется рабочее пространство и лишние кнопки не мусолят глаза.

НЕ РАСШИРЕНИЯМИ ЕДИНЫМИ

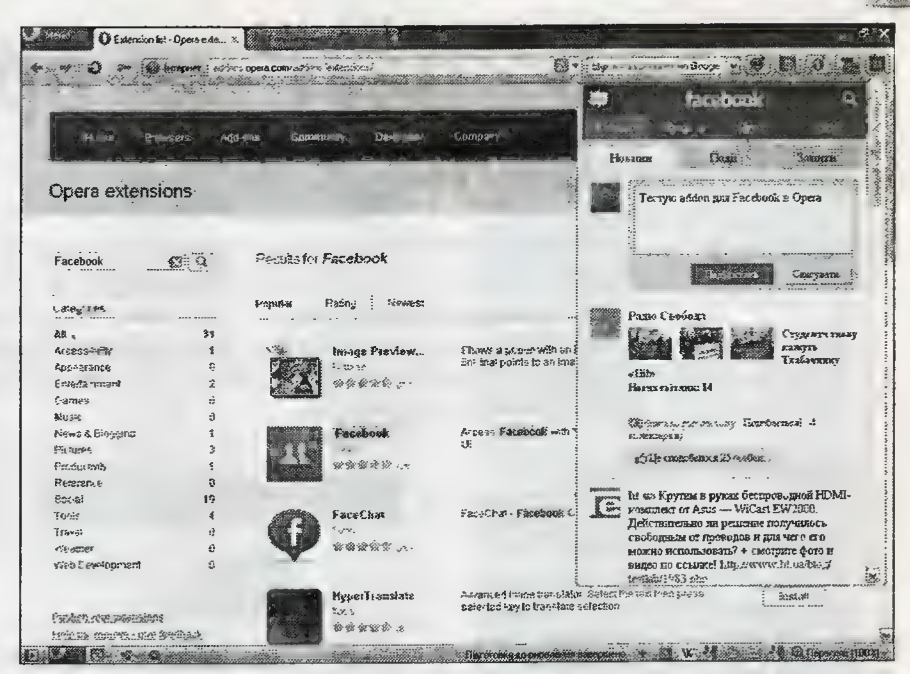
Но, конечно же, одними расширениями новые возможности браузера не ограничиваются. Хоть интерфейс и не претерпел существенных изменений (да и глупо было бы на это расчитывать), внимательные пользователи наверняка заметили несколько нововведений. Так, слегка изменилась адресная строка. Протокол теперь скрывается за небольшой панелькой, на которой обозначается тип соединения. Эта панелька, к тому же, стала и одним из элементов безопасности. При щелчке по ней Opera демонстрирует два показателя: благонадежность ресурса, а также наличие шифрования для текущего соединения. Если же сайт фишинговый, то там, как и в окне вкладки, демонстрируется соответствующее предупреждение.

Составляющие веб-адреса теперь выделены разными цветами. Основная часть (например, ht.ua) имеет привычный черный цвет, адрес конкретной страницы (news/102325.html) — серый, что продолжает делать текст видимым, но, в то же время, делает акцент на адресе корневой страницы ресурса. А вот разнообразные элементы кода (что довольно часто встречается в соцсетях, например,



?section=people&q=Rammstein&name=1) скрываются вовсе и показываются только при выделении мышью. Сделано это наверняка для наглядности, чтобы было легче ориентироваться в посещаемых страницах. Для тех же, кому такой подход кажется неприемлемым, можно щелкнуть правой кнопкой мыши по вышеупомянутой панельке в адресной строке и поставить галочку напротив соответствующего пункта.

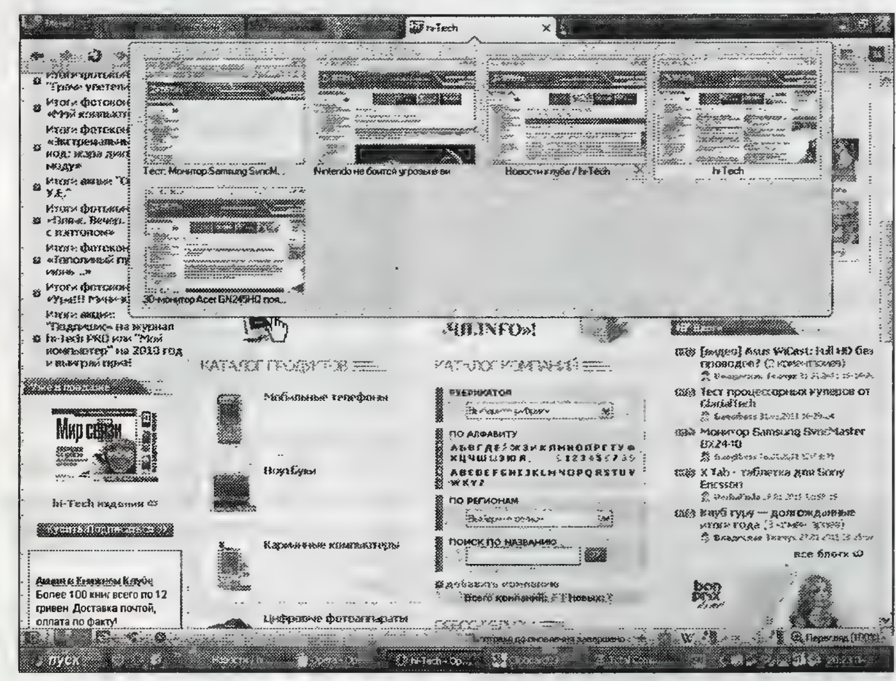
Многие пользователи ожидали возможности увеличения количества закладок на панели Speed Dial прямо из интерфейса браузера, однако этого не произошло — по умолчанию максимально доступная схема, как и в предыдущих версиях, остается «пять на пять». Однако, как и раньше, никто не мешает сделать это путем редактирования файла speeddial.ini.



Некоторые расширения отображаются в виде кнопок в интерфейсе браузера для быстрого доступа, другие же просто работают в фоне

УЛУЧШЕННАЯ РАБОТА С ВКЛАДКАМИ И ПРОЧИЕ ПРИЯТНОСТИ

Пользователи, которые привыкли держать открытыми множество вкладок, теперь могут групировать их тематически или как душа пожелает. Функция группировки вкладок работает довольно просто — захватываем вкладку мышью и «сбрасываем» ее на другую. И так до тех пор, пока не посчитаем нужным остановиться — на панели вкладок будет отображаться только одна вкладка группы вместо нескольких отдельных. Просмотреть же все вкладки группы можно, нажав стрелочку рядом со значком основной вкладки (тогда все они развернутся на Панели, но останутся в группе и так же легко смогут быть свернутыми), либо просто навести на него курсор, тогда вкладки отобразятся во всплывающем окне.



Для экономии места и удобства серфинга вкладки теперь можно сортировать по группам

Доработали в Opera Software почтовый клиент и RSS-читалку. В почтовике теперь можно управлять блоками панели «Почта», менять их местами и задавать каждому собственные настройки, а в RSS создавать тематические папки для различных рассылок.

Любители портативного софта тоже будут довольны — теперь вполне официально можно установить «Оперу» на флешку и носить свой браузер со всеми данными с собой.

Ну и напоследок хочется сказать о функции управления жестами. Теперь она имеет визуальное сопровождение выполняемых действий (в виде всплывающего значка с возможными вариантами действий), тогда как ранее команды, отдаваемые с помощью манипулятора, не были наглядными, все жесты приходилось запоминать.

11 БАЛЛОВ

Именно такую оценку мы можем выставить новой версии браузера Opera по 12-балльной шкале, используемой в украинских школах. Поддержка расширений стала именно той функцией, которая уже давно напрашивалась в этот браузер, а дополнительные нововведения только улучшили эффект. В итоге мы получили полнофункциональный браузер, к которому придраться теперь можно разве что по мелочам.

Топ-10 бесплатных программ для Android

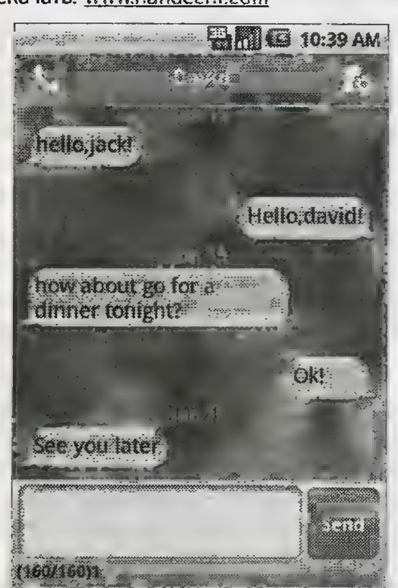
Инна ИВАНОВА
ivanova@hi-tech.ua

Не секрет, что базовая программная платформа Android мало готова к жизни. Она явно не для тех, кто любит достать устройство из коробки и тут же им пользоваться. Настоящее удовольствие от нее получают гики, любящие копошиться в своих терминалах и устанавливать туда всевозможный софт, чтобы подмять систему под себя. Мы предлагаем вам, на наш взгляд, лучшие и самые полезные бесплатные программы для этой ОС.

HANDSET SMS

Продвинутая альтернатива встроенному приложению для работы с SMS и MMS. Одно из ее важнейших преимуществ — это то, что переписка, подобно Gmail, группируется по абонентам. Входящие сообщения всплывают поверх Рабочего стола. Здесь же имеется поле для быстрого ответа. Все предельно просто и удобно.

Скачать: www.handcent.com



FBREADER

Один из лучших софтов для чтения электронных книжек. Он удался разработчикам как в плане простого и ненапрягающего интерфейса, что очень важно для программ такого класса, так и управлением. Перелистывание, например, осуществляется через качельку громкости, другие элементы вынесены во всплывающее меню. Поддержка самых популярных форматов — FB2 и ePub — служит дополнительным стимулом для установки данного приложения.



J'ai montré mon chef d'œuvre aux grandes personnes et je leur ai demandé si mon dessin leur faisait peur.

Elles m'ont répondu: "Pourquoi un chapeau ferait-il peur?"

Mon dessin ne représentait pas un chapeau. Il représentait un serpent boa qui digérait un éléphant. J'ai alors dessiné l'intérieur du serpent boa, afin que les grandes personnes puissent comprendre. Elles ont toujours besoin d'explications. Mon dessin numéro 2 était comme ça:



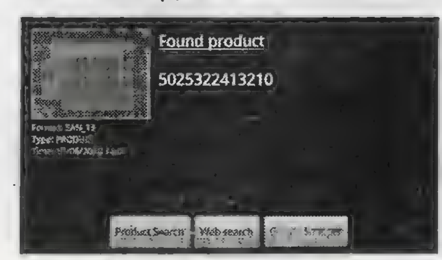
Les grandes personnes m'ont conseillé de

Скачать: www.fbreader.org

BARCODE SCANNER

В последнее время ссылки в виде QR-кодов встречаются все чаще. Особенно они актуальны для незаменимого Android Market. Сама идея подобной ссылки весьма хороша, однако для распознавания такого шифра необходимо специальное приложение. Одним из лучших в этой области является Barcode Scanner. Кстати, софт также распознает и более привычные нам штрихкоды.

Скачать: www.androlib.com/android.application.com-google-zxing-client-android-xzA.aspx



DOCUMENTS TO GO

Безусловно, в системе ценностей пользователей смартфонов приложения для работы с офисными документами относятся к разряду must have. Базовая версия программы бесплатна и позволяет только просматривать Word- и Excel-файлы. Однако, как показывает практика, большее требуется редко. Полная версия софта, допускающая редактирование, обойдется в $15.

Скачать: www.dataviz.com

WIFI ANALYZER

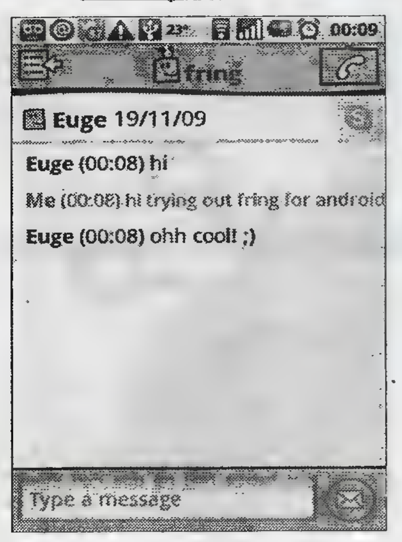
Своеобразный радар для поиска Wi-Fi в городе. Кстати, программа показывает и качество приема сигнала. Так что при наличии двух и более точек вы сможете выбрать ту, которая обеспечит вам лучший доступ в Интернет. Весьма полезное приложение, которое пригодится каждому.

Скачать: www.androlib.com/android.application.com-farproc-wifi-analyzer-jFCm.aspx



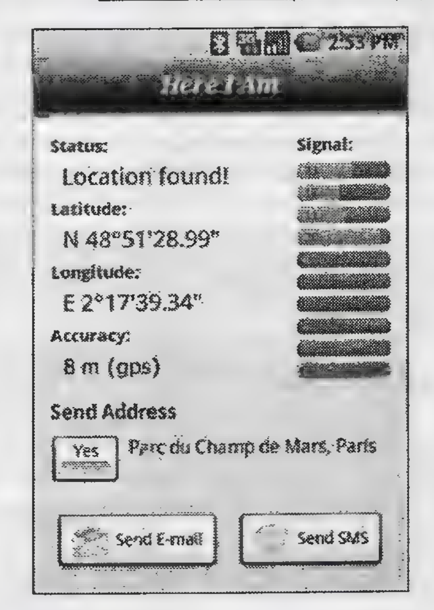
FRING

Программа-клиент для мгновенного обмена сообщениями. Ее очевидным плюсом является мультиплатформенность. Она поддерживает такие протоколы связи, как ICQ, Skype, Twitter, SIPnet. В теории софт поддерживает и бесплатные звонки, но этот сервис у нас пока недоступен.
Скачать: www.fring.com



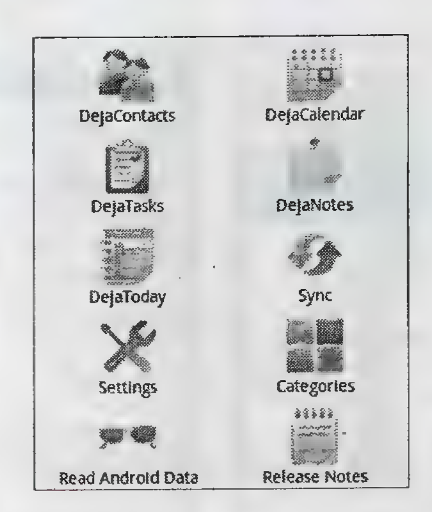
HERE I AM

Для определения местоположения приложение в первую очередь использует данные GPS-приемника как наиболее точные, а затем сигналы от базовых станций и точек доступа Wi-Fi. Особенно актуальной программа будет для путешественников, таксистов и людей, страдающих географическим слабоумием. После определения ваших координат софт выведет их на карту. Есть также встроенная функция отправки координат и линка по SMS или e-mail.
Скачать: www.codesector.com/here-i-am.php



DEJAOFFICE

Хороший органайзер с расширенными функциями. Под одним крылом он умещает календарь, список дел, задачи, контакты, записки. Ее очевидным преимуществом является возможность синхронизации с аккаунтом в Google и органайзером на вашем компьютере. К тому же функция напоминания здесь является опциональной.
Скачать: www.dejaoffice.com



CAMCARD

Простая и удобная утилита для считывания информации с визитной каточки. Все, что вам нужно сделать, это поднести визитку к камере смарта. Программа сама сохранит информацию отдельной строкой в списке контактов. Главный недостаток данного приложения — оно пока не умеет распознавать русский язык.
Скачать: www.intsig.com



SMART KEYBOARD

Одна из лучших экранных клавиатур на сегодняшний момент. Помимо нескольких скинов, приятно радующих глаз, имеет и ряд функциональных особенностей. Во-первых, переключение языков в одну кнопку. Во-вторых, дополнительные символы вводятся не через меню, а путем задержки нажатия. В-третьих, быстродействие у нее на порядок выше встроенной.
Скачать: www.dexilog.com



Родительский контроль: тест на надежность. Часть 2

Сергей ПОТАПЕНКО
potapenk@hi-tech.ua,
Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

В предыдущем номере журнала мы начали тестирование функции родительского контроля в своих комплексных продуктах для защиты домашних компьютеров. Пришло время взглянуть на результаты теста.

В МК 3/2011 мы рассказали о методиках тестирования модулей родительского контроля, а также представили первую пятерку участников теста. Далее вы познакомитесь со второй половиной продуктов, а также узнаете результаты тестирования.

ОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: NORTON INTERNET SECURITY 4

В пакете Norton Internet Security 4 модуль родительского контроля по умолчанию не доступен. Владельцы этой программы должны устанавливать его отдельно. Сделать это довольно просто — в настройках пакета следует выбрать вкладку «Управление конфиденциальностью и родительский контроль» и перейти по соответствующей ссылке, после чего провести нехитрую процедуру установки.

Для каждой учетной записи пользователей конкретного ПК предлагается три стандартных уровня доступа — Без ограничений, Подросток, Ребенок — с предустановленными параметрами защиты. Пользователь может также создать и оригинальный уровень доступа. Правда, настройки там довольно скромны: доступны только белый и черный списки, отслеживание журнала посещений веб-сайтов и блокировка доступа к сайтам чрез ввод непосредственно IP-адреса ресурса. Что касается формирования списков, то черный можно формировать как автоматически, отмечая категории сайтов, доступ к которым будет блокироваться (причем список этих категорий очень обширен, присутствуют такие пункты, как, например, «Взрослый юмор» или «Лекарства, отпускаемые по рецепту»), так и добавляя сайты вручную. А вот белый хочешь не хочешь придется формировать вручную, так как в нем по умолчанию присутствуют только пять сайтов, относящихся к «Симантеку».

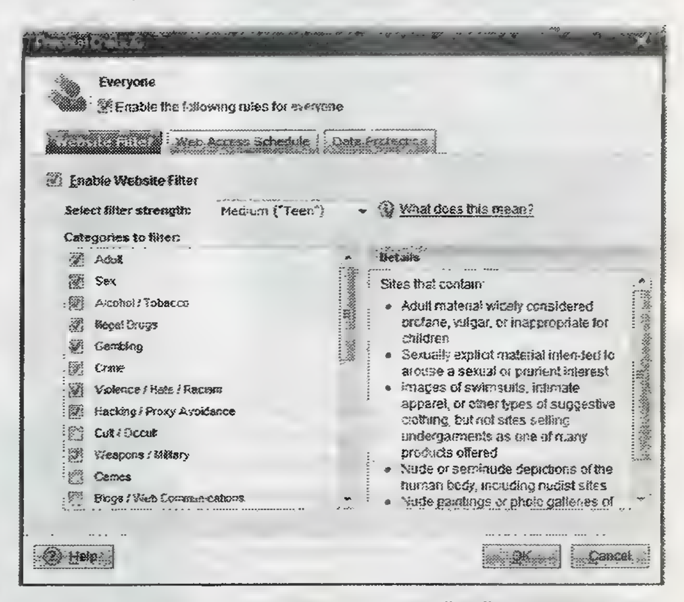
Параметры защиты модуля довольно скудны

Подводя итог, можно сказать, что родительский контроль в NIS 4 довольно посредственный — ни контроля использования ПК по времени, ни защиты IM-переписки непосредственно в месседжере, ни других важных функций в продукте нет, а защита, по большому счету, заключается только в запрете или разрешении посещения тех или иных сайтов, что и отразилось в крайне низкой оценке данного продукта по результатам тестирования.

КРЕПКИЙ СЕРЕДНЯЧОК: TREND MICRO INTERNET SECURITY

Модуль родительского контроля в продукте Trend Micro Internet Security по умолчанию отключен. Включить его можно на вкладке Internet & Email Controls. Там же находятся и настройки модуля. Для блокировки доступа к конкретным категориям веб-ресурсов можно выбрать четыре уровня доступа — высокий (Child), средний (Teen), низкий (Mature Teen), отсутствующий (Adult). Также можно сформировать список вручную — для этого следует выбрать пункт Custom, а затем отметить нежелательную тематику сайтов (список, к слову, довольно обширен — помимо стандартных нежелательных категорий там есть, например, запрет на доступ к загрузкам для мобильных телефонов, интернет-телефонии и т. д.). Также можно формировать черный и белый списки веб-адресов вручную.

Модуль имеет функцию запрета доступа к Интернету в определенное время. Эта функция по исполнению и настройке очень



Модуль имеет довольно много категорий сайтов, доступных для блокировки

схожа с аналогичной в «Касперском» (и других продуктах) — в специальной таблице нужно отметить дни недели и время, в которое доступ к Сети будет заблокирован (причем касается это всех групп пользователей). Правда, стоит отметить, что блокируется таким образом только трафик, передаваемый по HTTP-протоколу. Так что, например, онлайн-игры, почта, месседжеры и т. д. работать будут, что, на наш взгляд, не очень продуманно.

В модуле присутствует и защита от передачи персональных данных.

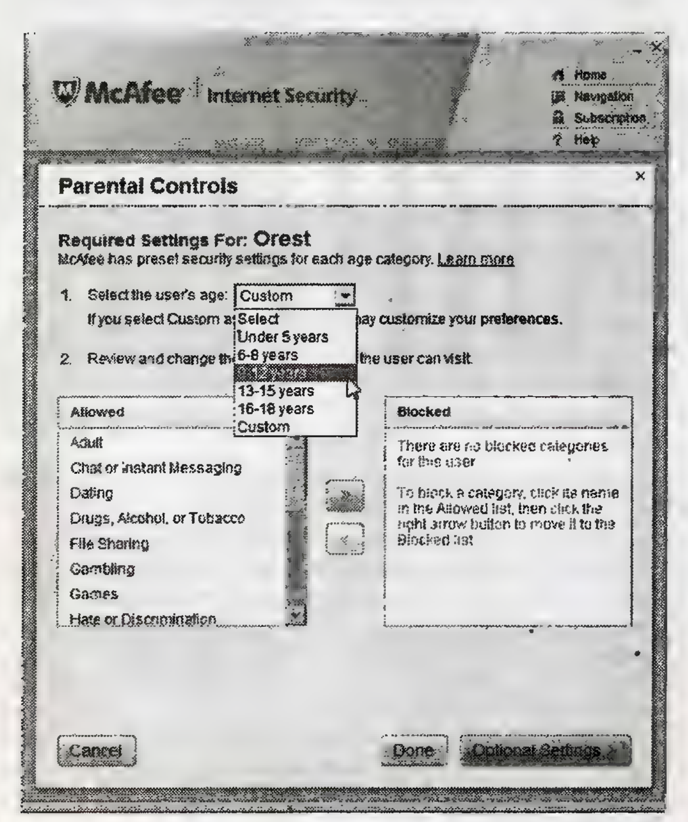
На соответствующей вкладке в настройках (Data Protection) нужно просто ввести ключевые слова и выбрать, где будет производиться блокировка (доступно для веб-трафика, почты и месседжеров). По умолчанию в программе задано пять пунктов (имя, адрес, телефон, название школы и пароли), но пользователь может создавать и свои собственные.

В целом же родительский контроль в Trend Micro Internet Security произвел неплохое впечатление. Модуль довольно прост в настройке, присутствуют базовые функции по ограничению доступа. С другой стороны, ничего выдающегося в нем также нет, что и обусловило его место в середине рейтинга.

ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ: MCAFEE INTERNET SECURITY

Доступ к модулю родительского контроля в пакете McAfee Internet Security происходит из основного окна программы. Как и в большинстве других тестируемых продуктов, он по умолчанию отключен. Для защиты ребенка нам предлагают выбрать его возраст: до 5 лет, 6—8 лет, 9—12 лет, 13—15 лет и 16—18 лет (стоит обратить внимание, что это, наверное, самое скрупулезное разбиение по возрастным группам среди тестируемых продуктов). В зависимости от выбранной возрастной категории будет сформирован список разрешенных и запрещенных категорий веб-ресурсов. Доступно и формирование списков вручную путем перемещения категорий из списка в список с помощью специальных кнопок. Также есть функция ручной формировки белого и черного списков адресов.

Кроме этого есть функция блокировки доступа в Сеть в определенное время — причем реализована она более наглядно, чем в некоторых других продуктах. Используя табличный принцип выбора отрезков времени, в интерфейсе эти промежутки показываются не только закрашиванием ячеек, но и в цифровом формате, что довольно удобно. К сожалению, ничем более в плане родительского контроля McAfee Internet Security похвастаться не может, что и обусловило место программы в середине нашего рейтинга.

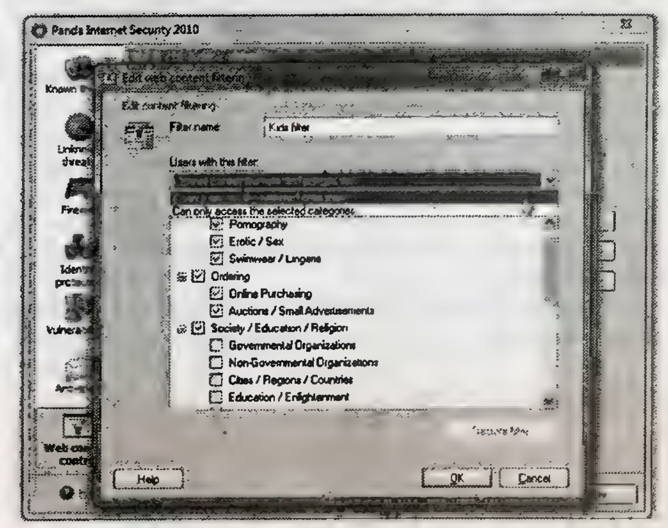


Программа очень скрупулезно подходит к определению возраста ребенка

БДИТЕЛЬНЫЙ «МЕДВЕД»: PANDA INTERNET SECURITY 2010

Работа родительского контроля этого приложения в первую очередь основывается на фильтрах — определенных наборах правил. Всего в программе насчитывается пять предустановленных фильтров: детский, подростковый, нелимитированный, для сотрудников и так называемый «фильтр по умолчанию». Непосредственно в процессе установки будет предложено добавить всех потенциальных пользователей вашего ПК (стоит отметить, что сделать это можно будет и позднее). Затем для каждого юзера назначается определенный профиль, а также вводится пароль доступа, которым пользователи будут вводить при запуске браузера. Также необходимо будет установить пароль администратора, дающий доступ к настройкам родительского контроля и серфингу без ограничений (как пользователь Supervisor).

Фильтры позволяют настроить лишь категории сайтов, которые программа запрещает посещать. Кроме того, отдельно можно составить черный и белый списки ресурсов. Изюминка Panda Internet Security заключается в подходе к категориям сайтов. Приложение гибко каталогизирует ресурсы Интернета, разбивая их на огромное количество различных категорий, как «нежела-



Panda Internet Security каталогизирует практически все сайты Всемирной сети и позволяет либо блокировать выбранные категории, либо посещать только отмеченные группы ресурсов



Kaspersky	383	96%	374	94%	379	95%	95%
Panda	357	89%	360	90%	348	87%	89%
Avira	348	87%	353	88%	345	86%	87%
Dr.Web	329	82%	323	81%	334	84%	82%
Microsoft	284	71%	296	74%	308	77%	74%
McAfee	245	61%	272	68%	301	75%	68%
Trend Micro	194	49%	212	53%	233	58%	53%
F-Secure	175	44%	156	39%	172	43%	42%
BitDefender	129	32%	175	44%	148	37%	38%
Norton	41	10%	39	10%	35	9%	10%

Блокировка нежелательного контента по русскоязычным запросам

Kaspersky	391	98%	380	95%	396	99%	97%
Panda	348	87%	333	83%	353	88%	86%
Avira	320	80%	331	83%	341	85%	83%
Microsoft	309	77%	327	82%	350	88%	82%
McAfee	289	72%	332	83%	330	83%	79%
BitDefender	269	67%	334	84%	343	86%	79%
Dr.Web	304	76%	324	81%	286	75%	77%
F-Secure	240	60%	310	78%	308	77%	72%
Trend Micro	230	58%	310	78%	314	79%	71%
Norton	73	18%	208	52%	171	43%	38%

Блокировка нежелательного контента по англоязычным запросам

тельных», так и «правильных». Отметив ряд категорий в отдельно взятом фильтре, вы можете либо запретить их посещение, либо же, наоборот, разрешить переход только на эти ресурсы (например, запретить все категории сайтов со «взрослым» контентом либо, наоборот, разрешить посещение лишь образовательных ресурсов). Кроме того, специальная опция позволяет выбрать, что делать при открытии ресурса, не попадающего в каталог программы — разрешить его или блокировать. Такой подход при жестких настройках, безусловно, сузит рамки серфинга и будет блокировать часть «хороших» сайтов, однако значительно снизит возможность доступа к нежелательному содержимому. Собственно, этот тезис подтверждают и результаты теста: Panda показала очень хорошие результаты как на русско-, так и на англоязычных ресурсах — 89 и 86 % заблокированных веб-страниц соответственно.

ПОДВОДЯ ИТОГ

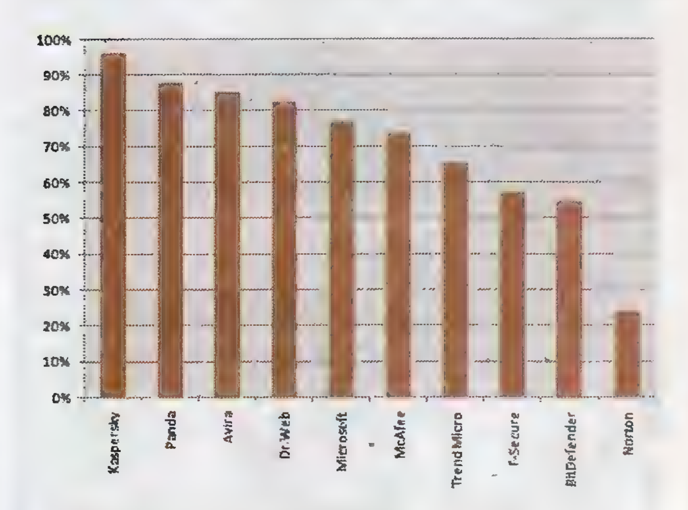
Как показало тестирование, различия в эффективности блокировки родительским контролем нежелательных сайтов, найденных по запросам на русском языке, не так значительны. Но все же можно сказать, что обнаруженные через поисковую систему Bing сайты блокируются несколько хуже.

Как видно из таблицы, только первой четверке — Kaspersky CRYSTAL, Panda Internet Security, Avira Premium Security Suite и Dr.Web Security Space — удалось заблокировать более 80 % нежелательных для детей сайтов по русскоязычным запросам. Если российские вендоры просто обязаны были показать высокие результаты по русскоязычным сайтам, то результаты Panda Internet Security и Avira Premium Security Suite оказались весьма неожиданными.

Бесплатная «Семейная безопасность Windows Live» показала приличные результаты, немного недотянув до премиальной зоны. Этот продукт вполне подойдет в качестве бесплатной альтернативы для тех, кто использует операционные системы Windows Vista и Windows 7.

Результаты остальных разработчиков нельзя признать хорошими. Наименее эффективными оказались почти все фильтры от известных западных компаний, которые, как мы видим, крайне неважно справляются с блокировкой сайтов на русском языке.

Что касается блокировки нежелательных сайтов, найденных по поисковым запросам на английском языке, то здесь в целом дела обстоят намного лучше. Особенно это касается зарубежных



Результаты теста: итоговая диаграмма

продуктов. Кстати, стоит отметить, что найденные в Bing сайты на английском языке блокируются значительно хуже. Вероятно, это связано с тем, что этот поисковик выдает в результатах выборки несколько иные сайты, которые хуже блокируются большинством производителей. В то же время результаты российского Dr.Web Security Space, напротив, лучше на русскоязычных сайтах, но заметно хуже на англоязычных.

Особняком стоят результаты Kaspersky CRYSTAL, который оказался одинаково высокоэффективен и недосягаем для конкурентов на сайтах, найденных по поисковым запросам из обеих языковых групп.

Результаты тестирования предоставлены сайтом www.anti-malware.ru.

ВНИМАНИЕ!

Стоит отметить, что на момент начала тестирования далеко не все продукты имели обновленные версии с индексом 2011. Поэтому было решено тестировать версии с индексом 2010, чтобы все приложения находились в равных условиях.

Альтернатива Windows

Вячеслав ТРУХМАНОВ
authors@hi-tech.ua

Обычно пользователь редко задумывается о самом факте существования операционной системы. По крайней мере до того момента, когда установленная на его ПК перестает справляться с возложенными на нее задачами. Какие альтернативы есть распространенным операционным системам и чем они могут быть полезны продвинутому пользователю?

(Окончание, начало в «Моем компьютере» №3/2011).
В предыдущей версии статьи мы начали рассказ об альтернативных операционных системах. В этом номере мы продолжим рассказ о BeOS и других, не менее увлекательных операционных системах.

Но и на новой платформе успеха Be Inc. не добилась. На этот раз камнем преткновения стало новаторство системы, сделавшее ее чрезвычайно опасным конкурентом Microsoft. Несмотря на то что для BeOS были созданы прекрасные приложения как для работы в офисе, так и для работы с мультимедиа, до пользователей она не дошла. Microsoft откровенно надавила на производителей компьютеров, и те отозвали контракты о предустановке альтернативной системы на свои рабочие станции. В сентябре 2003 года по иску о нарушении антимонопольного законодательства Microsoft выплатила Be Inc. $23 млн. Но драгоценное время было упущено, и Be Inc., напоследок поблагодарив всех энтузиастов за поддержку, свернула деятельность и объявила себя банкротом.

Однако BeOS не исчезла. Ее выкупила немецкая фирма yellowTab и создала собственный дистрибутив этой системы под названием Zeta. По этим названием она сумела дойти до пользователя и занять свою небольшую нишу на рынке. В частности, под ее управлением работают многие профессиональные аудио- и видеоредакторы (в качестве примера можно назвать Roland Edirol DV-7 и iZ RADAR V). Однако после банкротства этой фирмы и перехода активов к Magnussoft выяснилось, что прав на BeOS yellowTab не имела, и в 2006 году Zeta прекратила свое существование. Но на этом злоключения BeOS не закончились. Существовали еще две ее ветви. Второй была Cosmoe, основанная на ядре Linux и пытавшаяся добиться совместимости с BeOS на уровне исходников. Подобная реконструкция представляла собой крайне сложную задачу, а поскольку программный интерфейс BeOS очень сильно отличается от интерфейса Linux, она оказалась невыполнимой в приемлемые сроки, и в 2004 году проект был свернут.

Третья ветвь называется OpenBeOS. Из всех трех она получила наименьшую часть наследия BeOS. Ее разработчикам пришлось работать ощупью, методом обратного инжиниринга реконструируя решения оригинальной BeOS и заново выстраивая систему с нуля. О ней практически забыли, пока в сентябре 2009 года не был выпущен первый релиз этой системы. Новая операционная система получила название Haiku, в честь «пасхального яйца» в оригинальной BeOS. Интернет-браузер в ней вместо ошибок выдавал японские трехстишия — хайку.

Нужно отдать должное разработчикам — за без малого десять лет каторжной работы они сумели реализовать все, что заложили в свою систему специалисты из Be Inc. Например, оригинальные офисные приложения для BeOS, естественно, морально устарели. И тогда разработчики перенесли в Haiku библиотеку QT. Это одна из самых успешных библиотек графических компонентов на современном рынке, на основе которой построен графический интерфейс KDE во многих дистрибутивах Linux. В свою очередь, это позволило перенести в среду Haiku офисный пакет KOffice. Порт GTK+ разрешил перенести еще один популярный пакет — на этот раз The GIMP. На этом разработчики останавливаться не собираются, поставив перед собой амбициозную цель вернуть уничтоженную некогда систему пользователям и сделать ее полноценной альтернативой.

Однако джентльменским набором программное обеспечение не ограничивается. Во-первых, благодаря полной бинарной совместимости с BeOS под Haiku работает все программное обеспечение, созданное за прошедшие годы как крупными фирмами, так и фанатскими группами. Во-вторых, действующий релиз BeOS-совместимой операционной системы привлек внимание широкой аудитории. К ней проявили интерес даже университеты. В частности, в университете Окленда на базе Haiku выполнены работы по улучшению управляемости окнами, а также по динамическому документ-ориентированному графическому интерфейсу. В-третьих, эта система сама по себе является одним огромным учебником по построению эргономичных программ. К этому достоинству нужно добавить и реализацию всех популярных языков программирования (за исключением самых трудоемких и сложных технически, таких как Java). Это делает Haiku почти идеальным инструментом учебного процесса — как в школах, так и в высших учебных заведениях. И для этого даже не обязательно ждать релиза.

ИНКУНАБУЛА

MenuetOS десять лет назад произвела настоящий фурор среди разработчиков всего мира. Это была очень маленькая операционная система, занимавшая чуть меньше мегабайта. Для ее развертывания хватало одной трехдюймовой дискеты, но при этом пользователь мог работать в полноценном графическом интерфейсе, выполнять одновременно несколько задач и даже работать в сети. В 2002 году она дополнилась модулем соединения с Интернетом, не сильно при этом увеличив свой объем. Она по-прежнему занимала всего одну дискету.

Создали эту компьютерную миниатюру два программиста — финн Вилле Турьянмаа и эстонец Мадис Кальме. Они не хотели повторять успех Линуса Торвальдса, им просто захотелось написать операционную систему на чистом ассемблере. Турьянмаа интересовался границами применения ассемблера для создания быстрой и компактной системы, а Кальме увлекался построением графических интерфейсов. Результат превысил все их ожидания. В настоящее время система имеет 64-битную версию, в нее интегрирован солидный набор драйверов, а также поддержка мультимедиа.

Наиболее пристальный интерес эта операционная система вызвала у разработчиков на территории бывшего Советского

Союза. Во-первых, она была маленькой. Во-вторых, ассемблер является одним из наиболее простых языков, а имея в своем распоряжении такой компактный и мощный программный интерфейс, который заложили в MenuetOS ее авторы, можно было при минимуме затрат получить прекрасный результат. В-третьих, в отличие от Linux или иной альтернативной операционной системы, здесь не нужно было придерживаться жестких норм стандарта. В 2005 году благодаря русскому программисту Ивану Поддубному появился «форк» (то есть ответвление) MenuetOS под названием Kolibri, который вскоре сравнялся по возможностям с материнской системой, а потом и превзошел ее. Кроме того, в 2005 году Вилле Турьянмаа увлекся 64-битной версией системы, а 32-битный вариант был им заброшен. Продолжение разработки Kolibri вызвало раскол в сообществе, и новосозданная группа KolibriOS Project Team отправилась в самостоятельное плавание.

Получив независимость, группа начала работать над поддержкой языков высокого уровня. Диктовалось это тем, что большая часть существующего пользовательского ПО написана именно на них. А поскольку новая система бинарно не совместима ни с Windows, ни с Linux, нужен иной вариант — на уровне исходников. Были реализованы C/C++, Pascal и Forth. Следующим этапом был отказ от минималистского ядра. Нынешний дистрибутив Kolibri остается очень маленьким, но почти вдвое крупнее исходного и занимает чуть больше 3 МБ. При этом систему все еще можно уместить на дискету, однако в таком случае она окажется «голой» — без пользовательских программ. А их на сегодня существует уже более 250, включая игры, архиваторы и файловые менеджеры. Есть поддержка видеокарт, звуковых плат и различных файловых систем, а возможность загружаться прямо с USB делает ее одним из удобных средств «снятия» информации с компьютера после фатального сбоя операционной системы.

Реального применения для KolibriOS пока нет. Она все еще является «хобби», несмотря на то, что были попытки ее применения в производстве и в учебном процессе. Но минимальный размер делает ее почти идеальным решением для встроенных систем, кроме того, она относится к разряду систем реального времени. Это значит, что она способна не только обеспечить результат выполнения команды пользователя, но и сделать это за минимально возможное время (это достигается применением ассемблера в качестве основного языка). Кроме того, монолитность системы и отсутствие уровней абстракции сильно облегчают работу с нестандартной периферией.



MenuetOS десять лет назад произвела настоящий фурор среди разработчиков всего мира, так как эта маленькая операционная система занимала чуть меньше мегабайта

СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕАЛЬНОМУ ВРЕМЕНИ

Если Kolibri делает первые шаги по пути встроенных операционных систем, то QNX в данном сегменте рынка — уже патриарх. Это трудно себе представить, но она даже старше Windows и DOS. Самая первая версия этой операционной системы, выпущенная канадской фирмой Quantum Software Systems (ныне QNX Software Systems), появилась в далеком 1982 году и работала на платформе Intel 8088, которой было суждено войти в историю как IBM PC — первый массовый компьютер для домашнего использования. Поскольку система оказалась необычайно удачной, она тут же попала под запрет комитета COCOM (более известного как «комитет технологического эмбарго») — как технология двойного назначения. Это и было тем судьбоносным решением, которое отдало пальму первенства продуктам фирмы Microsoft.

QNX завоевала своего пользователя малым размером ядра — оно составляло всего 44 Кб. Для тогдашних встроенных систем это было много, зато для настольных компьютеров открывало огромные возможности. Первой на нее обратило внимание Министерство образования Онтарио в Канаде. Затем QNX нашла применение в крупных промышленных комплексах, а вторая версия, уже более оптимизированная для применения в производстве и более устойчивая к сбоям, даже стала стандартом отрасли. Она до сих пор широко применяется в канадской промышленности, в отличие от своей младшей «сестры» DOS.

В середине 1990-х, когда уже явно ощущался крен в сторону рабочих станций с графическим пользовательским интерфейсом, QNX Software Systems решила добавить такую функциональность и в свою систему. Поскольку в то время уже набирала популярность Linux, а POSIX-совместимость стала стандартом, разработчики фирмы приняли решение переписать систему с нуля. Так появилась QNX4, полностью совместимая с Unix-системами. На этом специалисты QSS не остановились. Они добились полной совместимости с NetBSD и Linux, при этом сохранив все преимущества первых версий QNX — микроядерность и ориентированность на работу в реальном времени. Это так называемая QNX6 — QNX Neutrino, которая стала такой же успешной, как и QNX2. Более того, она оказалась даже меньше четвертой версии — за счет более грамотной реализации стандарта POSIX и улучшенной системы модулей, которые позволили операционке эффективно настраиваться под архитектуру конкретной рабочей станции, а также легко надстраиваться и масштабироваться. Но и это еще не все. Разработчики оставили возможность не только для дальнейшей надстройки, но и для «урезания» системы до теоретического минимума. Вся система, как и вышеописанная Kolibri, спокойно может уместиться на одной дискете.

Спектр применения этой ОС впечатляет. Так, система на ее основе применяется Atomic Energy of Canada Ltd. для управления ядерными реакторами. В городе Оттава-Карлтон QNX управляет сотнями светофоров и тысячами дорожных датчиков, а общая протяженность дорог, контролируемых этой системой, составляет 1100 км. CISCO Systems для своих мощных коммутаторов также применяет эту систему. В Японии, а затем и в других странах мира, QNX стала отраслевым стандартом для бортовых компьютеров в автомобилях.

В отличие от других альтернативных операционных систем QNX — платная. Несмотря на то что с 2007 года QSS начала

поэтапное открытие исходных кодов и инструментальных средств для разработки, ныне она снова является коммерческим продуктом — после покупки прав на QNX компанией BlackBerry. На территории СНГ официальным дистрибьютором, у которого реально приобрести эту систему, является фирма SWD Software. Для тестирования можно скачать ознакомительную версию, которая поставляется в двух вариантах — для пользователя и для разработчика. Оба пакета предусматривают 30-дневный срок работы, после которых система деактивируется.

Пользовательская версия довольно непритязательна. В ней есть минимальный набор утилит, настроечные программы и средства работы с Интернетом. Все они работают в графическом режиме, в оболочке, носящей название Photon, не лишенной красоты и удобства. Совершенно иное впечатление производит тот вариант, который предлагается разработчикам. Он содержит полный набор программ для ведения разработки под QNX и обширнейшую документацию. Подобная разница неудивительна — она отражает саму сущность данной операционной системы, предназначенной не для домашнего, а для промышленного использования. Поэтому пробная версия демонстрирует возможности по приспособлению QNX к конкретным задачам, а не универсальную функциональность.

Все возможности по «подгонке» QNX делятся на несколько вариантов «пакетов» (kits). Runtime Kit позволяет изменять саму систему. Board Support Packages — проводить компиляцию для особых видов микропроцессорных систем, например Atmel или Xilinx. Какие нужны «технопакеты» (Technology Development Kit), определяется сферой, где должна будет работать система. Так, существует пакет для обработки звука (Acoustic Processing TDK), пакет для работы с графикой и 3D-рендерингом (Advanced Graphics TDK) и даже отдельный пакет для работы с устройствами «жесткого реального времени», где особое внимание уделяется времени отклика на сигнал или команду (Instant Device Activation TDK). Подобное разделение и позволяет очень точно подогнать систему под нужные требования и сделать ее максимально эффективной.

Для ведения разработки программ под QNX сама эта операционная система не нужна. Можно вполне обойтись так называемыми внешними средствами, на практике представляющими собой особые версии основной интегрированной среды разработки для QNX Momentics. Это не только среда для создания программ, но и виртуальные машины, что позволяет вести полный цикл разработки для QNX под Windows или Linux. Их также можно скачать на ознакомительный период, как и образ операционной системы.

Разумеется, такие мощные и гибкие системы малоприменимы в небольших масштабах, но зато в больших QNX нет конкурентов. И если существует необходимость в создании крупной системы, способной обрабатывать огромные объемы данных в режиме реального времени, обычно используют QNX. И не ошибаются.

BEOS + LINUX = ?

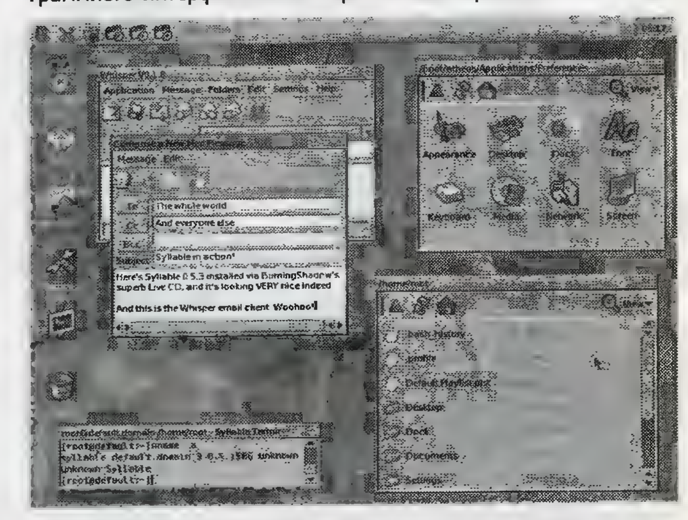
Выше мы уже говорили о попытках возродить перспективную BeOS. Здесь речь пойдет о том, как эта система повлияла на другие разработки. Если приглядеться, кое-какие новации от BeOS можно обнаружить даже в Linux. Например, в KDE для быстрого копирования или перенесения файлов применяется точно такой же элемент управления, как и в Tracker'е (аналог Проводника в Windows или Dolphin в Linux). «Вкладочный» интерфейс также позаимствован из BeOS. Однако планов создать гибрид Linux и BeOS не строил никто — уж слишком разные это системы, а после провала Cosmoe это и вовсе стало считаться невозможным.

Проект AtheOS создавался норвежским программистом Куртом Скауеном первоначально как аналог операционной системы AmigaOS, работающей на платформах Amiga и PowerPC. Сам проект двигался очень медленно, потому что Скауен весьма недоверчиво относился к патчам и дополнениям от других разработчиков и старался выполнять сам весь объем работы. В конце концов он махнул рукой и оставил проект. На тот момент уже были реализованы собственная файловая система, многозадачность и оригинальный объектно-ориентированный графический интерфейс, похожий на тот, который был применен в BeOS, а также достигнута совместимость на уровне POSIX.

В 2002 году один из разработчиков AtheOS Кристиан ван дер Влиет объявил о начале работы над новой операционной системой на основе AtheOS — Syllable. Эта система должна была соединить в себе лучшие черты Linux и BeOS, а также стать полноценной альтернативой на рынке не только домашних, но и корпоративных пользователей. Работа началась сразу в двух направлениях — десктопные системы и серверы.

Одним из основных требований была максимальная эффективность системы и способность использовать на пределе все возможности рабочей станции. Syllable была призвана реанимировать «старые» системы и вдохнуть новую жизнь в списанные компьютеры — именно в этом увидели потенциальную нишу для новой системы разработчики. И это им во многом удалось. Минимум, на котором работает эта система, — процессор Pentium-класса и 64 МБ оперативной памяти. Для самой операционки необходимо 250 МБ на жестком диске, для приложений — больше. Разработчики рекомендуют разворачивать систему на дисках объемом около 1 Гб.

Использовав решения, до этого применявшиеся только в системах реального времени, Кристиан ван дер Влиет добился загрузки системы за 10 секунд даже на слабых компьютерах. Выключение системы занимает еще меньше времени — около 5 секунд. А при нагрузке система не виснет, а только ненамного увеличивает время отклика на команды пользователя. Кроме того, распределяя функции по специальным разделяемым библиотекам (так, как это было сделано в AmigaOS), разработчики обеспечили поддержку многоядерности и многопроцессорности. Наконец, BeOS послужила для них примером построения программного интерфейса. А вскоре появился релиз.



Syllable была призвана реанимировать «старые» системы и вдохнуть новую жизнь в списанные компьютеры — именно в этом увидели потенциальную нишу для новой системы разработчики

Одной из интересных особенностей этой системы является... бинарная несовместимость между Syllable Desktop и Syllable Server. Объясняется это тем, что в серверной версии ядро AtheOS было заменено на ядро Linux. Это позволило легко портировать программное обеспечение (такое как служба openSSH или веб-сервер Cheyenne). Параллельно шла работа по созданию собственной серверной системы Syllable. Для ее реализации, а также в качестве встроенного языка системы был выбран язык REBOL. Обычно в качестве встроенного языка берется что-нибудь очень простое. Простыми скриптовыми языками являются командный процессор Bash в Linux или язык командных файлов в Windows. REBOL — это иной случай: очень мощный язык, изначально включающий в себя средства для работы с сетью, мультимедиа, графическим интерфейсом и даже с базами данных. Впервые он был применен в AmigaOS и именно оттуда его позаимствовали разработчики Syllable. О способностях этого языка можно судить уже по тому, что в декабре 2010 года полностью на REBOL была переписана встроенная в Syllable система управления веб-контентом (это позволило перенести ее с Syllable Server на Syllable Desktop). Вряд ли какой-нибудь другой командный процессор справился бы с подобной задачей.

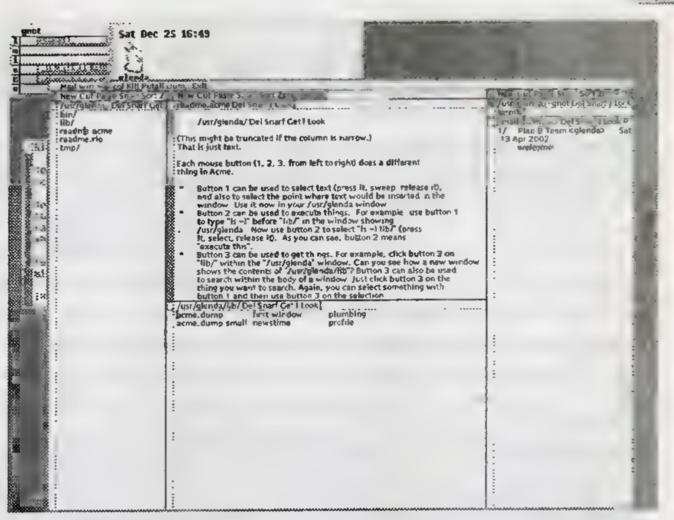
На сегодняшний момент Syllable ни к домашнему, ни к корпоративному использованию не готова. Вопросы вызывает даже тривиальная установка системы: разработчики специально предусмотрели целый ряд разных сценариев, оптимизированных под разные варианты. И даже при их наличии система не всегда устанавливается гладко — у автора это вышло примерно на третий раз. Однако потенциал у системы большой, и ее будущие релизы заслуживают пристального внимания.

АБСОЛЮТНО НЕНУЖНАЯ ВЕЩЬ

Рассказ об альтернативных операционных системах был бы неполон без Plan 9, которую иногда называют «самой ненужной системой».

Фильм Эдварда Вуда-младшего «План 9 из внешнего космоса» у нас широкой публике неизвестен, в то время как в Соединенных Штатах лента превратилась в своего рода символ провала и неудачи. Она даже получила приз «Золотая индюшка» как худшая кинопостановка всех времен и народов. Разработчики Bell Labs, собираясь начать работу над своим новым проектом, прекрасно понимали, что их работа в итоге окажется провалом, и в порядке самоиронии выбрали для своей системы это название.

Задача была сверхамбициозная: двинуть дальше концепцию Unix и создать систему нового поколения. Но если создатели той же BeOS или QNX пошли по пути дальнейшей специализации и создания гибкой и легко расширяемой иерархии функций и библиотек, то Plan 9 пошла по пути унификации. Все ресурсы в системе являются файлами, а все функции сводятся к действиям над ними — созданию, открытию, чтению и записи. Файлы расположены в единой файловой системе, причем безразлично, где физически расположены соответствующие им устройства — где-нибудь в сети или на локальной рабочей станции. Проблема разделения ресурсов, таким образом, просто исчезает. Можно даже использовать звуковую карту другого компьютера — достаточно скопировать в свою файловую систему нужный файл (такой пример описывается в официальной документации как одна из штатных возможностей системы). Даже доступ к Интернету осуществляется при помощи открытия сетевого адреса как файла. Все это отражало главную цель создания Plan 9 — превратить компьютер в часть огромной распределенной вычислительной системы (эдакого сверх-сверх-суперкомпьютера), в которой нашли бы себе место как дешевые и слабые машины, так



Странности Plan 9: достаточно выделить текст — и его можно выполнить как команду

и мощные многопроцессорные станции. Это позволило бы вообще снять понятие аппаратных требований, потому что в такой сети для решения любой задачи обязательно найдутся нужные ресурсы. Есть даже особый язык программирования Alef, специально созданный для распараллеливания вычислений.

Однако этой мечте, увы, не суждено было сбыться. Как и предсказывали создатели Plan 9, все окончилось провалом. Работа, начавшаяся еще в середине 80-х, была полностью свернута на рубеже тысячелетия, а сама операционная система выпущена под свободной лицензией.

На самом деле Plan 9 опередила свое время куда больше, чем BeOS. Она не могла найти себе применения в мире, где распределенные системы являются скорее исключением, чем правилом. Даже такие крупные проекты, как SETI@Home, построенные точно по рецептам распределенных вычислений, занимают очень небольшой сегмент в ИТ-индустрии. А Глобальная сеть представляет собой скорее библиотеку, чем общую вычислительную среду. Это сделало Plan 9 самой ненужной операционной системой при всех ее достоинствах.

Но зато она нашла себя в сфере образования. В отличие от других операционных систем, применяемых в учебном процессе, Plan 9 очень проста и наглядна. На ее примере оказалось просто объяснять основы построения сложных компьютерных систем и системного программирования — именно такое применение ей нашли, например, в Испании. А еще она применяется для проектов распределенных вычислений, где требуется совместное использование оборудования нескольких вычислительных станций в режиме суперкомпьютера. Ведь в этом Plan 9 попросту нет равных, несмотря на трудоемкость создания специального программного обеспечения.

Вполне вероятно, что именно так будут выглядеть операционные системы нашего будущего, а пока у нас есть «План 9», с помощью которого к нему можно прикоснуться. Или даже самому попробовать создать небольшую распределенную систему. Plan 9 хорошо относится к новичкам, а солидный пласт русскоязычной документации поможет им в работе.

В последующих статьях мы подробно расскажем о том, как совместить разные операционные системы на одном компьютере, в том числе установить несколько операционных систем или использовать их параллельно в режиме виртуализации.

Акцент на социальность

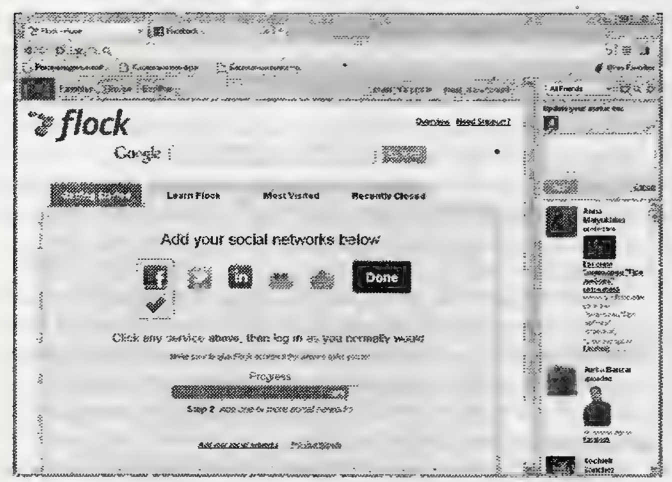
Владислав МИРОНОВИЧ
mironovich@hi-tech.ua

Привычные для большинства пользователей браузеры из «большой пятерки» не отдают предпочтения работе с конкретными сервисами или сайтами, в отличие от «социальных» браузеров, которые заточены под работу с «вебдванольными» ресурсами. Давайте посмотрим, что они умеют и по силам ли им тягаться со своими именитыми конкурентами.

Сразу стоит сказать, что сегмент «социальных» браузеров довольно невелик, а насчитывается их всего три штуки (да и то два в состоянии «беты») — это более-менее известный Flock, а также RockMelt и Fizzik, украинским пользователям почти не знакомые. Функциональность этих браузеров направлена, в первую очередь, на облегчение жизни тем, кто не мыслит своего времяпрепровождения в Интернете без социальных сетей, блогов, новостных порталов и прочих подобных ресурсов. Возникает резонный вопрос: если социальные сервисы сегодня так популярны, то почему аудитория этих браузеров столь мала (по заверениям разработчиков Flock, количество пользователей их продукта приближается к отметке в 10 млн)? Ответ, на наш взгляд, довольно прост — это браузеры скорее для «социальных маньяков», у которых по десять-двадцать аккаунтов на разных сервисах. Обычным же пользователям, у которых один-два аккаунта в социальных сетях или блогах, дополнительная функциональность попросту не нужна — для своей любимой соцсети они просто могут установить плагин под обычный браузер (благо возможность их установки уже становится нормой), а разнообразные панели и меню, присутствующие в подобных обозревателях, даже мешают работать. Но как бы там ни было, давайте посмотрим, что могут предложить нам эти продукты и какие интересные решения и функции в них реализованы.

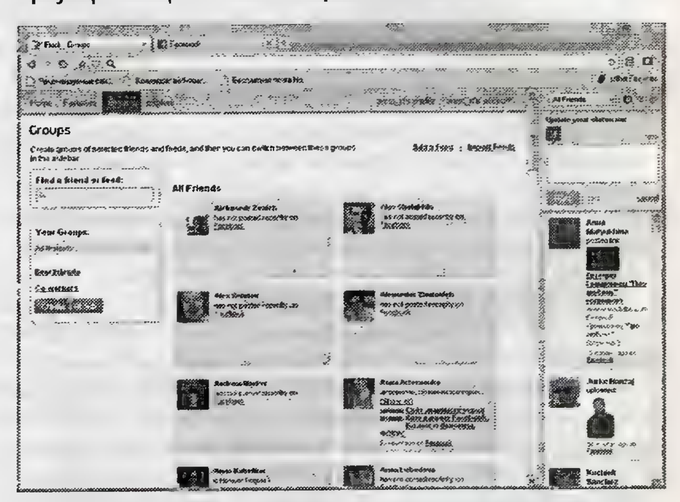
ВЕТЕРАН СОЦИАЛЬНОГО ФРОНТА

Коль мы уж определили, что среди названных браузеров самый известный — это Flock, начнем обзор именно с него.



При первом же запуске браузера пользователю предлагают создать учетную запись, где будут собраны ленты новостей с популярных сервисов

Изучив его биографию, можно обнаружить любопытный факт. Изначально этот обозреватель основывался на движке Firefox, однако впоследствии продукт мигрировал на Chromium, то есть фактически был переписан заново. Что послужило причиной такого шага, доподлинно неизвестно, однако это решение, скорее всего, было принято из-за конфликта с сообществом разработчиков Mozilla. Тем не менее такой шаг пошел проекту на пользу — даже визуально браузер стал работать быстрее.



При желании ленту обновлений можно развернуть на всю вкладку для более удобного просмотра

Браузер имеет тесную интеграцию с такими популярными службами, как Facebook, Twitter, LinkedIn, Flickr, YouTube и т. д., причем пользователь эту интеграцию может регулировать сам. Например, при первом запуске настроить подключение и отображение используемых им социальных служб (сделать это можно на стартовой странице, отображающейся при первом запуске). Отслеживать обновления выбранных служб можно на панели в правой части экрана. Хорошо реализована и работа с RSS — новостные ленты также отображаются на боковой панели, предоставляющей пользователю богатые возможности фильтрации и сортировки данных. Для удобства работы в браузере предусмотрен механизм группировки RSS-лент и контактов из различных социальных сетей, есть и система поиска по опубликованному в панели контенту. В целом же организовать работу с довольно большим потоком информации во «Флоке» не составляет особого труда, что, конечно, можно отнести к несомненным плюсам браузера. Среди других особенностей интерфейса стоит отметить специальные кнопки возле адресной строки — они позволяют моментально поделиться ссылкой на просматриваемую страницу в «Твиттере»

FLOCK 3.5

Разработчик: .... Flock, Inc
Сайт: .... http://flock.com

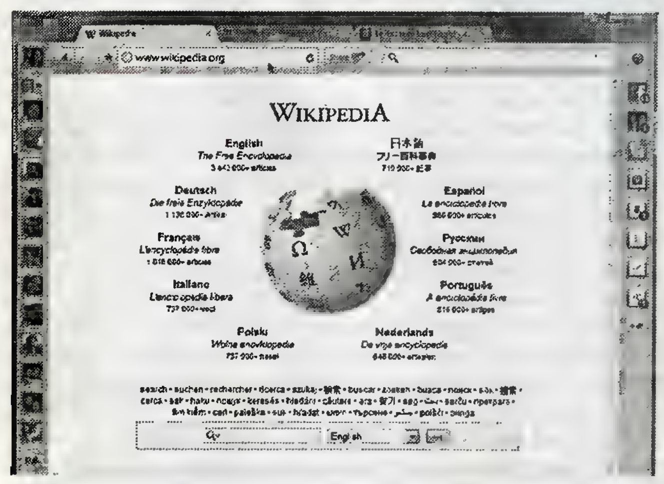
+ .... гибкая настройка работы с социальными службами
+ .... удобная работа с RSS
+ .... дополнительные социальные элементы интерфейса
− .... многие соцфункции реализованы посредством обычных расширений и не являются оригинальными

или «Фейсбуке». Остальные же особенности — это не что иное, как интегрированные в дистрибутив расширения для браузера Chromium. В этом плане от разработчиков следовало ожидать чего-то более оригинального и новаторского, ведь для того же гугловского Chrome набор подобных социальных плагинов намного шире, а интеграция и так всем доступных приложений вместо каких-то оригинальных решений выглядит немного странно. Конечно, можно возразить, что пользователю в таком случае не приходится самому их искать и устанавливать, но это ведь не отличается особой сложностью, так что данный плюс выглядит немного сомнительно.

В целом же браузер смотрится весьма неплохо, хотя за пять лет его истории можно было ожидать чего-то большего. Складывается впечатление, что в его развитии наступил некий застой и выше головы он уже не прыгнет. С другой стороны, то, что уже есть, сделано довольно качественно, работать в обозревателе удобно, а что еще нужно от браузера?

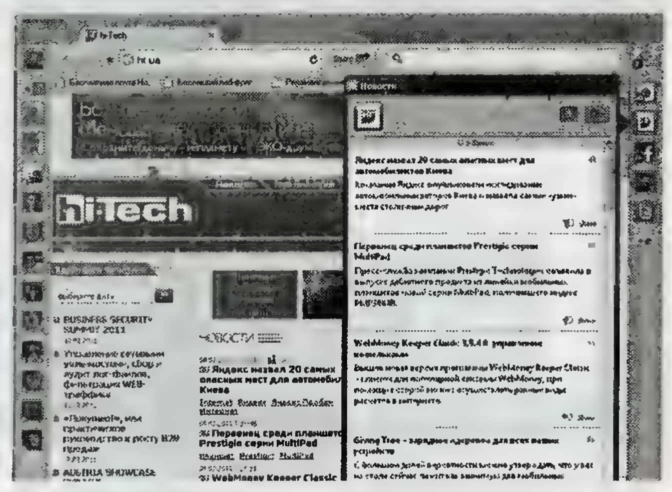
С ПРИЦЕЛОМ НА БУДУЩЕЕ

На данный момент браузер RockMelt можно назвать самой перспективной разработкой в направлении социальных обозревателей. И дело даже не в том, что работа над ним ведется при активном участии Марка Андриссена, одного из отцов знаменитого в свое время Netscape Navigator. Радует другое — наличие оригинальных идей и их реализация (браузер, так же как и Flock, разрабатывается на основе Chromium). Так, интерфейс браузера отличается от прочих наличием двух боковых панелей. На левой отображается лента друзей из



Интерфейс браузера довольно минималистичен, главный упор делается на панели обновления друзей

социальной сети Facebook (разработчики почему-то решили, что для работы с браузером обязательно нужно иметь аккаунт в этой социалке). Правая же отвечает за все остальные социальные службы, RSS-ленты, а также модули установленных расширений. Все это пользователь может настраивать сам в зависимости от своих предпочтений. Очень хорошо реализованы в браузере и функции распространения информации. Так, почти все действия происходят фактически в один-два клика, а мультимедиа-объектами даже можно делиться с помощью функции drag-and-drop — для этого просто нужно захватить интересующий объект мышкой и «сбросить» его на значок соответствующего социального сервиса на правой панели. Такой подход не только позволяет экономить время, но и является интуитивным и легко осваиваемым решением.



Удобное отображение RSS-лент можно организовать для любого сайта, предоставляющего данную услугу

Да и в целом «конструкция» браузера очень удачна. Доступ к большинству кнопок и функций может осуществляться через стартовую кнопку (аналогичные решения присутствуют в Opera и Firefox). Единственная не навигационная кнопка, не спрятанная туда, — это как раз кнопка расшаривания, затесавшаяся между адресной строкой и строкой поиска (которая, к слову, выглядит лишней, так как искать можно и через адресную). Что касается работы в целом, то серфит браузер довольно шустро при сравнительно маленьком потреблении ресурсов — неплохой вариант, например, для нетбука. Огорчает только одно: «пощупать» браузер могут не все желающие. Чтобы получить такую возможность, надо оставить запрос,

ROCKMELT 0.8.40

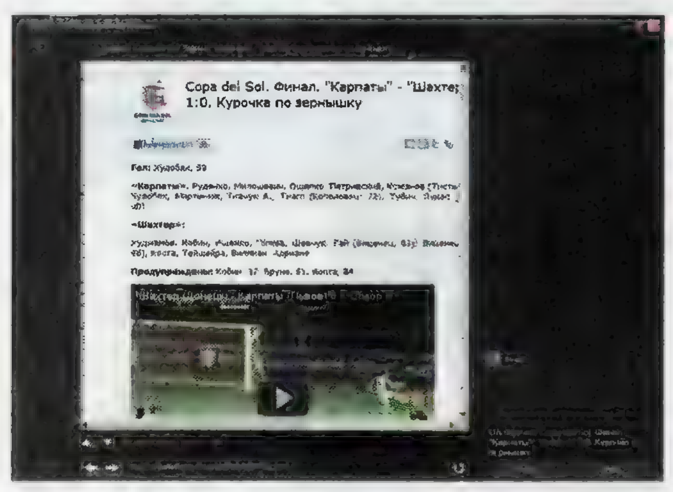
Разработчик .... Tim Howes, Eric Vishria
Сайт: .... http://rockmelt.com

+ .... удобная модель работы
+ .... панели не занимают много места
+ .... поддержка функции drag-and-drop для медиаконтента
+ .... удобная кнопка расшаривания
− .... слишком жесткая интеграция с Facebook
− .... закрытое бета-тестирование

перейдя с официального сайта браузера по соответствующей ссылке, а там уж как повезет. Непонятно, почему разработчики выбрали такую модель работы — продвижению продукта она явно не способствует. Оставим это решение на их совести, в любом случае рано или поздно браузер будет доступен широкой публике, которая сможет убедиться, что перед ней легкий, удобный и ненавязчивый инструмент для качественного социального серфинга.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПУТЬ

Даже при беглом взгляде на браузер Fizzik становится понятно, что его разработчики хотят сделать этот обозреватель совсем не похожим на другие. И заключается это даже не в том, что



Интерфейс браузера кардинально отличается от интерфейса привычных нам обозревателей

в отличие от RockMelt и Flock за основу тут взят не Chromium, а Internet Explorer, а в том, что, например, адресная строка и Панель вкладок находятся не вверху, а внизу окна, а цветовая схема (черная) и интерфейс в целом больше напоминают какой-то медиаплеер.

Но внешний вид — это дело далеко не главное. К сожалению, в данном браузере пока даже толком не налажено удобство серфинга. Нет ни комфортной работы с вкладками и адресной строкой, ни нормальных настроек, ни прочих мелочей, к коим мы привыкли, работая в других браузерах. Если предыдущие браузеры, рассматриваемые в данной статье, можно смело называть полноценными обозревателями, то про Fizzik такого сказать нельзя, он пока напоминает скорее альфа-, нежели бета-версию.



В браузере довольно удачно реализован поиск медиаданных на различных хостинговых сервисах

Правда, по части социальных функций все не так плохо. В браузере есть инструмент быстрого расшаривания ссылок при помощи Gmail, Facebook и Twitter, а также возможность поиска по Twitter, YouTube, Facebook, Amazon, Bing, различным новостным ресурсам и т. д. Да и реализован этот поиск довольно удобно — результаты выводятся в виде миниатюр на левой поисковой панели. А пролистывать результаты можно при помощи как мыши, так и специальных навигационных кнопок. Правда, этим все и ограничивается: ни возможности добавлять собственные службы, ни более широкого выбора ресурсов браузер пока не предусматривает.

FIZZIK 0.30

Разработчик	Spry Hive Industries
Сайт:	www.fizzik.com
+	необычный интерфейс
+	удобная модель поиска по соцресурсам
−	возможности при серфинге довольно скудны
−	мало поддерживаемых ресурсов для расшаривания информации
−	неоптимизированная работа с вкладками и адресной строкой

Исходя из всего этого, назвать Fizzik полноценным браузером пока язык не поворачивается. Но если проект будет развиваться, а разработчики улучшат как «браузерный» в целом, так и «социальный» сегменты продукта в частности, может выйти довольно неплохой и необычный обозреватель.

ТУПИКОВАЯ ВЕТВЬ ЭВОЛЮЦИИ?

Пощупав три «социальных» браузера, мы можем смело сказать, что кардинальных отличий в плане удобства работы с «вебдвановыми» ресурсами у них нет. Да, есть некоторые преимущества, но они меркнут на фоне общих недостатков продуктов. К тому же и в обычных браузерах многие из них могут быть реализованы в виде расширений.

Если же говорить о том, какой из тройки браузеров все же лучше, то, по нашему мнению, это RockMelt. Его социальность довольно ненавязчива в плане реализации (соцпанели маленькие, не бросаются в глаза и не занимают много места), а некоторые функции действительно весьма востребованы. Flock, как нам кажется, уже весь свой потенциал исчерпал и выше головы прыгнуть не сможет, хотя в целом остается довольно добротным продуктом, которым смело можно пользоваться. Ну а про Fizzik пока, наверное, рано говорить что-то конкретное. На данный момент нормально им пользоваться невозможно. С другой стороны — это пока только версия 0.30, так что можно не сомневаться, что он будет развиваться.

Ну а в общем по теме наш вердикт таков: если вы не являетесь «социальным маньяком», не тратите время на просмотр лент друзей в десятках социальных сетей, то подобные браузеры вам просто не нужны, можно обойтись и обычными.

Наша паранойя нас бережет

Правила поведения в социальных сетях

Татьяна ФИСЕНКО
fisenko@hi-tech.ua

Социальные сети популярны вот уже несколько лет, однако отношение к ним остается неоднозначным. Кто-то «подсел» плотно и давно, кто-то воспринимает их лишь как один из способов общения со знакомыми и коллегами, кто-то напуган страшилками о ФСБ, СБУ и других ФБР. Но, в любом случае, даже если спецслужбы тут ни при чем, есть еще рекламщики, которым продают информацию об интересах пользователей, работодатели, пытливо отслеживающие данные о сотрудниках, и мошенники, падкие до чужого добра. Для того чтобы не ударить лицом в грязь и не дать себя обмануть, стоит знать несколько практически прописных истин.

ИСКРЕННОСТЬ — ПЛОХОЙ ТОВАРИЩ

Не страшилками, но былями о работодателях и социальных сетях полнятся интернеты. Использовать Сеть как дополнительный источник по сбору информации о работнике — обычное дело для крупных компаний. По данным сайта международного портала для кадровых менеджеров CareerBuilder.com, 26 % зарубежных менеджеров по кадрам ищут сведения о соискателях в поисковиках типа Google, а каждый десятый просматривает аккаунт потенциального сотрудника в социальных сетях MySpace и Facebook. Чаще всего блоги соискателя работодатели «прорабатывают» в момент идентификации, то есть когда составляется список на собеседование. Это один из основных инструментов работы с соискателями.

Есть даже специальные отделы, которые собирают всю информацию. И если начальство увидит компрометирующие сотрудника записи или фотографии, это может изменить весь ход проекта.

Поучительных историй по этому поводу достаточно. Так, выпускница московского вуза (назовем ее Ольгой), устроившись на работу в солидную компанию, так и не смогла резко перестроить свой студенческий образ жизни. После очередной бурной вечеринки, затянувшейся на всю ночь, она позвонила в компанию и сказала, что ее не будет по уважительной причине — похороны близкой родственницы. Однако в своем блоге она описала все подробности вечеринки, а также то, что наврала начальству. На ее беду босс оказался продвинутым пользователем. Залез на персональную страничку Ольги и ознакомился с подробностями веселых «похорон». Когда девушка вышла на работу, ее ждал серьезный выговор от руководства и крупный штраф.

Вторая история — о 22-летней американке Эшли Джонсон, которая потеряла работу в пиццерии Brixx Pizza из-за высказывания на Facebook. На своей личной страничке в социальной сети девушка-официантка пожаловалась на клиентов, из-за которых ей пришлось задержаться на работе на час. Они провели за столиком в пиццерии три часа и оставили ей всего $5 чаевых. И уже через несколько дней Эшли позвонил менеджер пиццерии и сообщил, что она уволена за нарушение правил компании: сотрудникам Brixx Pizza запрещено пренебрежительно отзываться о пиццерии или ее посетителях в социальных сетях. Эшли осталось только извиниться перед бывшим работодателем и искать новую работу.

Мораль, конечно же, очевидна: если ваша страничка в социальной сети открыта для всех либо в друзьях есть сотрудники, знакомые по работе или сам работодатель — стоит взвешенно подходить к статусам/блогам/снимкам либо разграничивать доступ для пользователей, к примеру, поделив их по группам (такие функции есть в том же «ВКонтакте»). Особенно если отношения с коллегами сугубо деловые — субординацию никто не отменял.

Выражение «Большой Брат следит за тобой!» как никогда актуально в эпоху социальных сетей. Особенно если вы оставите в них слишком много личных данных

НУЖНЫЕ ПРОБЕЛЫ В АНКЕТЕ

«Когда вы молоды, вы совершаете ошибки и делаете глупости, — предупредил президент Барак Обама американских школьников штата Вирджиния в сентябре прошлого года. — Следите за тем, что вы публикуете на Facebook, так как в эру YouTube любой поступок может сыграть с вами злую шутку в будущем». И он прав: вся информация, выложенная когда-нибудь в Сети, может обернуться против нас.

Некоторые только посмеются, мол, есть ли вообще идиоты, выбалтывающие о себе лишнее? Да, и немало! Чтобы понять, сколько всего лишнего непреднамеренно рассказывают пользователи того же Facebook, достаточно заглянуть на сайт www.youropenbook.org и поискать что-нибудь вроде «изменил жене», «мой новый номер» или «хочу поразвлечься». Можно поспорить, что люди, доступ к информации которых вы так

легко получили, и понятия не имеют, насколько элементарно это было сделать.

Потому особо тщательно нужно подходить к заполнению профиля в социальных сетях. А по поводу целесообразности некоторых из них вообще должны возникнуть здравые сомнения. К примеру, те же номера телефонов либо полный домашний адрес, особенно при открытой анкете, явно не поспособствуют вашему «прайвеси». И хорошо, если это будет чревато просто незваными гостями-друзьями на пороге в 11 вечера в понедельник с бутылкой чего-то питьевого. Но, к примеру, квартирные воры тоже рыскают по соцсетям в поисках таких вот нерадивых пользователей. По статусам можно определить, кто уехал в отпуск. Если есть адрес или домашний телефон — это вообще проверить элементарно. Таким образом, мошенникам сразу становится ясно, куда стоит идти «на дело».

Также по этой причине для обсуждения планов на вечер или выходные лучше использовать личную переписку или создавать закрытые группы. Иначе информация о красочном уик-энде может быть использована против вас самих — либо работодателями (см. выше), либо очередными недобросовестными гражданами.

Еще одно табу — информация о вашем финансовом положении и зарплате (и местах ее хранения в том числе, это касается и банков — см. ниже). Это может стать еще одной весомой причиной покушения на имущество.

ЦИФРЫ, ФАМИЛИИ, ЯВКИ...

Номера мобильных и асек — тоже отдельный разговор. Если вы все-таки оставляете их где-то (к примеру, в комментариях того же «ЖЖ»), рекомендуем удалять их, как только нужный человек их получит. А в идеале — связываться через личные сообщения. Так, номер ICQ может показаться кому-то «красивым», как теперь принято выражаться у псевдохакеров, ворующих номера асек. А на мобильный могут резко посыпаться SMS с якобы розыгрышами чего-то или информация о выигрыше машины/кучи денег/еще других ценностей, «стоит только отправить сообщение на такой-то номер». Ответив на такое SMS, есть шанс остаться без копейки на счете или вообще в минусе. А еще можно нарваться на каких-то непонятных незнакомцев — телефонных террористов, которые не оставят в покое ни днем, ни ночью.

Кроме того, зная номер мобильного телефона, сегодня можно, воспользовавшись услугами мобильных операторов, отслеживать местоположение человека — услуга официально продается некоторыми мобильными операторами. Формально на это нужно согласие владельца номера, но теоретически возможно, что это просто увеличит цену подобной услуги. А через три-четыре месяца можно будет с 80-процентной вероятностью предсказать, в какой момент времени и в каком месте абонент будет находиться. Не страшно? Да, такое отслеживание маловероятно, однако это не означает, что данной угрозой можно пренебречь.

Еще один важный пункт — девичья фамилия матери, которую часто используют в виде пароля по умолчанию (в том числе и банки, что важнее всего). Найти в друзьях у какого-либо пользователя его мать, у которой указана девичья фамилия — дело пары минут. Затем эту информацию можно использовать и для взлома электронного почтового ящика, и для перевода денег с банковского счета. Так, специалист Латания Суини, которая занимается новыми технологиями в американском Университете Карнеги Меллон, рассказывает: когда они анализировали случаи мошенничества с кредитными картами, выяснилось, что чаще всего жертвами случаев мошенничества становятся студенты. Она объясняет это тем, что доступной информации о молодых людях, которой и пользуются мошенники, в Сети гораздо больше.



Анжелина Джоли знает, что у нее есть множество двойников как в Сети, так и вне ее. Но «клон» в социальной сети может появиться не только у голливудской знаменитости

Под грифом секретности должна остаться и информация о вашей организации. Так, компания Sophos, занимающаяся вопросами информационной безопасности, провела исследования и выяснила, что около 63 % организаций опасаются излишней болтливости своих сотрудников, которые не задумываясь о последствиях могут опубликовать ценную информацию. Одним из самых ярких примеров подобного случая является история с компанией Microsoft. Через профили сотрудников компьютерного гиганта в социальной сети Linkedin журналистам неоднократно удавалось получать данные о каких-либо новинках или планах компании за несколько месяцев до их официального обнародования.

ИГРА «МАСОК»

Подставные лица — тоже довольно распространенная практика в соцсетях (даже если забыть о девочках, мнящих себя Пэрис Хилтон или Ксенией Собчак). Классический пример подобного обмана: осенью 2009 года Удмуртское управление Федеральной службы судебных приставов (УФССП) в России разработало и запустило операцию «Блондинка»: под видом миловидной барышни в социальных сетях с должниками знакомились судебные приставы. Все происходило в лучших традициях подобных ресурсов: «блондинка» ставила мужчине-должнику высший балл за его фотографию, завязывалась беседа, слово за слово, — и барышню приглашали на свидание. Когда горе-Ромео приходил на место встречи, вместо симпатичной девушки его встречал судебный пристав. Причины такой доверчивости очевидны: пользователи не хотят думать, как может быть использована та или иная опубликованная в Сети информация.

При подмене лиц цель мошенничества обычно такова: представиться другом и выудить из пользователей приватную

информацию. Злоумышленник должен немного поработать, но общая схема такова.

Зарегистрироваться в нескольких социальных сетях, например в Facebook и на «Одноклассниках». В принципе, все равно, какие это будут сети, но чем они популярнее, тем лучше.

Пригласить в друзья дюжину-другую незнакомых людей на второй из выбранных сетей.

К примеру, половина из них примет его приглашение. После этого злоумышленник должен собрать список всех их друзей.

Войти в Facebook и найти там всех откликнувшихся «друзей» из «Одноклассников». Пусть злоумышленник обнаружит там, предположим, четырех из них. Далее он должен предложить им дружбу на Facebook. Все жертвы примут это предложение, потому что он стал уже их установленным другом.

Теперь злоумышленник должен сравнить друзей друзей «Одноклассников» с друзьями друзей Facebook и выделить список людей, имеющих аккаунт в первой сети, но не пользующихся второй. После этого он должен скачать фотографии и данные найденных людей и использовать их, чтобы создать ложные, но убедительные профили на Facebook. А затем от имени созданных личностей он посылает запросы на дружбу своим жертвам в этой сети.

В качестве награды другие пользователи, являющиеся друзьями и жертв злоумышленника, и созданных им фальшивок, сами свяжутся с ним и предложат дружбу. Конечно, он ее примет. Здесь срабатывает фактор доверия. Теперь преступник может задавать вопросы, которые задают только друзья: когда вы уезжаете из города? когда едете отдыхать? как надолго? и т. д. Несложно представить, чем это может обернуться для излишне доверчивых и общительных пользователей. Конечно, есть вероятность, что фальшивку через некоторое время распознают, но до этого, вполне может статься, чья-либо квартира будет обворована.

А КАК ЖЕ ДЕТИ?

Следовать еще одной прописной истине — следить за тем, что делает ребенок в Интернете — просто необходимо. Особенно это касается подростков. Ни для кого не секрет, какого рода фотографии могут публиковать 14—16-летние чада в социальных сетях. Потому они и стали клондайком для маньяков и педофилов.



Полная изоляция ребенка от Интернета — не лучшая перестраховка. Оптимальным выходом могут стать программы родительского контроля, с помощью которых в список запрещенных сайтов можно внести и некоторые социальные сети

Проведенные в США исследования (в странах СНГ статистика, скорее всего, не слишком отличается) показали, что около половины всех блогов ведут подростки, причем двое из трех указывают в них свой возраст, а трое из пяти — свое местожительство и возможные способы контактов (телефон, номер ICQ, электронный адрес и т. д.), а один из пяти сообщает свое реальное имя. Таким образом, найти ребенка либо подстеречь его после школы не составит особого труда.

Из других красноречивых опросов стоит упомянуть проведенный недавно в Великобритании, в котором приняли участие около 2 тыс. подростков в возрасте от 11 до 18 лет. По его результатам, треть из них оказалась жертвами киберхулиганов. К киберхулиганству исследователи, в частности, отнесли оскорбительные SMS, определенные звонки на мобильный и «нехорошее» поведение в социальных сетях. Как показал опрос, девушки становятся жертвами киберхулиганов в четыре раза чаще, чем юноши.

Приведенные примеры ни в коем случае не призваны повергнуть родителей в панический ужас. И педагоги не советуют решать проблему кардинально — полным отлучением ребенка от Интернета, а рекомендуют провести с ним беседу, в которой объяснить возможные опасности. И не стоит забывать о программах контроля за детьми на ПК (см. hi-Tech PRO 10/2010, электронная версия журнала).

КУДА БЕЖАТЬ И КАК УДАЛЯТЬ?

Защитить свое доброе имя в Интернете практически невозможно, убеждены эксперты. «Вопрос приватности в виртуальном пространстве стоит очень остро, — говорит Алекс Экслер. — Человек должен сам определять, кому он может показывать информацию о себе и насколько он может доверять владельцам сервисов, чьими услугами он пользуется».

Да и специфика отечественных сетей заключается в том, что добиться гарантии по защите частной информации просто невозможно. «Дело в том, что данные, содержащиеся на социальных сетях и бесплатных страничках, по российским (как и украинским. — *Прим. ред.*) законам не относятся к охраняемой информации, — объясняет бывший руководитель службы блогов компании «Суп» Антон Носик. — Злоумышленники вполне вольготно чувствуют себя на просторах Рунета. Поэтому единственную защиту может обеспечить своим клиентам только администрация социальных сетей. Если, к примеру, мы видим взломанный аккаунт, то «обрубаем» к нему доступ у хакера и передаем его законному владельцу. Пока это единственный способ защитить пользователей от злоумышленников».

Впрочем, эксперты не учли одного момента. Ушлые компьютерщики уже придумали, как решить проблему скомпрометированных юзеров. Западная компания ReputationDefender за $10—16 в месяц обязуется уничтожить всю личную информацию о заказчике. В «комплект» услуги входит удаление неблаговидных фотографий с корпоративных вечеринок, нелицеприятных онлайн-комментариев, а также такой конфиденциальной информации.

Чтобы не пришлось пользоваться подобной услугой, наши рекомендации стоит свести к одной и повесить себе на стену, распечатав крупным шрифтом: «Всегда задумывайтесь о последствиях того, что вы пишете в Интернете».

Скажи рекламе — NO. Часть 1

Константин МАЙБОРОДА
aka Kataphan
www.ht.ua/blog/eastcat/

В свете все большего засилья рекламы всех видов, в Интернете не замедлили появиться специальные приложения, позволяющие минимизировать количество рекламы на веб-странице. Такие программы блокируют не только картинки, но также всплывающие окна, флеш-анимацию, Iframe, Clickjacking, а также скрипты, встроенные в веб-страницы.

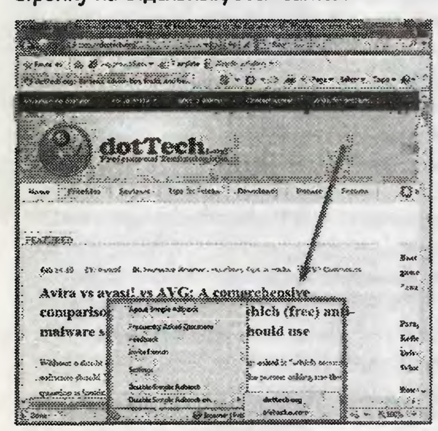
Для читателя отбирались самые функциональные и зарекомендовавшие себя программы, расширения и дополнения. В первой части статьи мы рассмотрим так называемые расширения и дополнения, которые работают прямо из браузера.

INTERNET EXPLORER 8

Браузер, знакомый всем пользователям ОС Windows, содержит функции для борьбы с навязчивой рекламой, но лишь в виде Блокировщика всплывающих окон. Для настройки он доступен во вкладке Сервис-Блокирование всплывающих окон. Окно настроек не обладает большой функциональностью — можно лишь добавить сайты-исключения, настроить уровень блокировки и выполнить настройку уведомлений о блокировании всплывающего окна.

Но существует еще один вариант блокирования рекламы в IE путем установки приложения Simple Adblock (http://simple-adblock.com), которое встраивается в браузер и позволяет блокировать рекламу автоматически.

Надстройка управляется из панели состояния и позволяет настроить параметры блокировки, задать исключения, написать отзыв разработчикам либо выключить надстройку на отдельных/всех сайтах.



Управление утилитой Simple Adblock довольно удобное — вызвать приложение можно из панели управления, где есть все нужные настройки

Существуют бесплатная и платная версии программы, в бесплатной блокирование рекламы ограничено — не более 100 за день. Но ограничение начнет действовать лишь после 30 дней испытательного периода.

MOZILLA FIREFOX 3.6

Второй в мире по популярности браузер также содержит простенькую возможность блокирования всплывающих окон как одного из видов рекламы. Настроить можно тут: Настройки — Содержимое — Блокировать всплывающие окна. Но под настройкой подразумевается лишь указание адреса сайта, на котором блокирование проводить запрещается. Однако скудные возможности самого браузера с лихвой компенсируются большой коллекцией дополнений. Среди бесспорных лидеров можно выделить следующие дополнения:

- Adblock Plus
- Element Hiding Helper для Adblock Plus
- Adblock Plus Pop-up Addon
- NoScript
- Flashblock
- Webmail Ad Blocker

Adblock Plus — программа для блокирования всех типов рекламы. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/adblock-plus.

Основной ее плюс — возможность вручную добавлять и редактировать ссылки для блокирования, что очень полезно при динамических адресах рекламных картинок, которые могут находиться на субдоменах. Например: чтобы блокировать динамическую рекламу с адресов 123ad.example.com, 1234ad.example.com, имеет смысл создать фильтры *.example.com или *ad.example.com.

Если есть желание заблокировать сайт, который работает по нескольким протоколам, то можно сделать так: ||example.com/123ad.png, поставив две черты перед адресом сайта.

Для того чтобы блокировать поддомены либо разделы сайта, которые открываются посредством обратного слеша, можно сделать так: http://example.com, тем самым разрешая доступ лишь на основной сайт example.com.

Специально для тех, кто хочет создавать все фильтры сам, существует страница со всеми правилами, советами и рекомендациями по созданию фильтров: https://adblockplus.org/ru/filters.

Для тех же, кто не хочет заморачиваться, существуют так называемые Подписки — большой список фильтров, который уже составлен и регулярно обновляется. Он существуют для разных сегментов Интернета.

Если вдруг какого-то адреса не будет содержаться в подписке и реклама будет отображаться на веб-странице, то ее легко можно добавить в фильтры, всего лишь кликнув правой клавишей на рекламе и выбрав пункт «Adblock plus: заблокировать изображение», и попутно настроить адрес для блокирования.

Таким же образом можно создавать и исключения (белые списки) для любых адресов, а то и вовсе отключать расширение на определенных веб-страницах.

Element Hiding Helper для Adblock Plus является надстройкой для Adblock Plus, благодаря которой можно блокировать любые элементы веб-страницы, в частности контекстную рекламу. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/elemhidehelper.

Он построен таким образом, что если Adblock Plus реагирует только на картинки, то Element Hiding Helper для Adblock Plus реагирует на любой элемент на веб-странице, кликнув на котором, можно добавить его в фильтр Adblock Plus.

Adblock Plus Pop-up Addon — надстройка для блокировки новых окон, которые открываются по клику на веб-странице. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/adblock-plus-pop-up-addon.

Надстройка призвана бороться с теми типами рекламы, которые при взаимодействии пользователя с веб-страницей (кликом) в новом окне открывают рекламную страницу. Отчасти данная «надоедина» распространена на файлообменниках. Настраивается из меню расширения Adblock Plus. В настройках можно указать лишь списки «белых» и «черных» веб-адресов.

Хочется обратить внимание читателя на то, что ни Element Hiding Helper для Adblock Plus, ни Adblock Plus Pop-up Addon не работают без оригинального расширения Adblock Plus.

NoScript — дополнение, которое позволяет блокировать множество различных типов объектов на веб-страницах. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/noscript. По умолчанию расширение считает все веб-сайты непроверенными.

Дополнению по силам блокировать: Java, Macromedia Flash, Microsoft Silverlight, теги AUDIO, теги VIDEO, все типы фреймов и т. д.

Также существует список доверенных веб-страниц, в который пользователь сам может вносить изменения и на страницах которого NoScript никак себя не проявляет.

Flashblock — узкоспециализированное дополнение, целью которого является борьба с элементами флеш на веб-страницах. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/flashblock.

Поддерживаются следующие элементы:

- Macromedia Flash
- Macromedia Shockwave
- Macromedia Authorware
- Microsoft Silverlight

Несмотря на узкую специализацию, дополнение очень хорошо повышает скорость загрузки страниц тем, что не позволяет флеш-элементам загружаться, но при этом сохраняет их очертания, и если пользователю захочется просмотреть тот или иной элемент, дополнение по клику на элементе легко разблокирует его. Flashblock также поддерживает функцию белого списка.

WebMail Ad Blocker — дополнение для тех, кто пользуется почтовыми сервисами от Yahoo Mail, Hotmail и Gmail. Позволяет убрать все виды рекламы, а также пустые поля. Скачивать здесь: https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/ webmail-ad-blocker.

Основное отличие: в настройках нужно указывать не то, что хочется заблокировать, а то, что хочется оставить на страницах.



Скачивание и настройка Adblock Plus занимает всего пару минут, но зато действует программа эффективно и четко, а кроме того, список нежелательных сайтов можно обновлять вручную

GOOGLE CHROME 10

Набирающий в последнее время популярность браузер Chrome от Google также имеет функции для борьбы с рекламой. Как и у двух вышеописанных браузеров, борьба ограничивается блокированием всплывающих окон. Настройка доступна здесь: Настройки — Параметры — Расширенные — Настройки содержания — Всплывающие окна.

Но, так же, как и в случае с Firefox, существует множество расширений, которые помогают справиться с засильем рекламы на просторах Интернета. В первую очередь, это уже знакомый нам Adblock Plus. Скачивать здесь: https://chrome.google.com/webstore/detail/cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilifddb. После установки маленькая иконка появляется в конце панели адреса и позволяет управлять расширением: настраивать, отключать, удалять. Настройки идентичны таковым в Firefox: те же подписки, фильтры. В настройках есть вкладка Общее, на которой находятся две интересные опции: «Скрывать текстовую рекламу», «Убирать рекламу с YouTube». Таким образом, данное расширение не требует расширения функциональности через другие расширения, как в случае с Mozilla Firefox.

Не менее популярным расширением является AdBlock, хотя его функции полностью схожи с предыдущим расширением. У этих двух расширений даже одинаковые фильтры. Также AdBlock поддерживает ручное добавление адреса к фильтру. Белый список, естественно, присутствует.

Еще одно заметное расширение для Google Chrome называется FlashBlock и, как ясно из названия, призвано бороться с флешем. Скачивать здесь: https://chrome.google.com/ extensions/detail/gofhjkjmkpinhpoiabjplobcaignabnl. Блокирует загрузку флеша, но при этом показывает заблокированные элементы, которые при надобности пользователь может активировать.

WebMail Ad Blocker был портирован из Mozilla Firefox. Скачивать здесь: https://chrome.google.com/extensions/detail/cbhfdchmklhpcngcgimpdbjakdggkkjp. Помните, в настройках нужно отмечать то, что хочется оставить для отображения, а не то, что хочется убрать.

OPERA 11.01

Данная программа очень популярна на просторах СНГ, особенно в России и у нас. Возможно, долю популярности она заслуживает именно благодаря встроенным функциям блокировки рекламы.

Для блокирования рекламы нужно всего лишь кликнуть правой кнопкой на веб-странице и выбрать пункт Блокировать содержимое, а затем, удерживая Shift, отметить те изображения, которые не хочется видеть. Также в Меню — Настройка — Общие настройки можно настроить правила отображения всплывающих окон.

Раньше функциональность Opera на этом и ограничивалась, но с выходом 11-й версии разработчики добавили так называемые Расширения. Они дополняют функции браузера и помогают увеличить эффективность работы с некоторыми веб-страницами.

Одно из таких расширений называется NoAds, которое, как понятно, борется с рекламой.

Скачивать здесь: https://addons.opera.com/addons/extensions/details/noads/1.0.8/?display=en.



Уже знакомый по другим приложениям белый список присутствует и в FlashBlock. Пополняется он как самостоятельно, так и после заполнения вручную

Плюс данного расширения в том, что оно блокирует не только картинки, но и целые элементы веб-страниц (именно поэтому разработчики в названии указывают: AdBlock + NoScript).

Для того чтобы заблокировать элемент на странице, необходимо кликнуть по значку расширения и выбрать пункт Блокировать рекламу, затем курсором отметить необходимый участок (будет подсвечен) и нажать крестик на участке. Все. Если же не хочется возиться, можно добавить подписки, предоставляемые Adblock Plus.

Также хотелось бы добавить, что для пользователей браузеров Chrome и Firefox, чисто гипотетически, есть возможность блокировать изображения средствами самого браузера, лишь занося определенные сайты в исключения. Все это можно сделать в соответствующем разделе настроек. Для Chrome: Настройки — Параметры — Расширенные — Настройка содержания — Картинки — Задать исключения. Для Firefox: Инструменты — Настройки — Содержимое — Автоматически загружать изображения — Исключения.

P. S. В следующей части мы рассмотрим сторонние программы, призванные выполнять схожие действия — очищать веб-страницы от различных типов реклам.

От себя я бы хотел добавить: я не против качественной рекламы, я против навязчивой и порнорекламы, которой, к сожалению, становится все больше.



Всеукраинский еженедельник
«МОЙ КОМПЬЮТЕР» №4-6
01.03.2011 г.

Интернет: www.ht.ua/pro/mk
E-mail: info@mycomputer.ua
Для писем: Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5
Подписной индекс в каталоге
«Укрпошта» – 35327

Издатель: © Издательский дом СофтПресс
Издатели: Эллина Шнурко-Табакова, Михаил Литвинюк
Редакционный директор: Владимир Табаков
Шеф-редактор: Владислав Ткачук
Редакторы: Владислав Миронович, Сергей Потапенко, Татьяна Фисенко
Ответственный секретарь: Анна Балановская
Производство: Дмитрий Берестян, Иван Таран, Олег Чернявский
Директор по маркетингу и рекламе: Евгений Шнурко
Маркетинг, распространение: Ирина Савиченко, Екатерина Островская
Руководитель отдела рекламы: Нина Вертебная
Региональные представительства:
Днепропетровск: Игорь Малахов, тел.: (056) 744-77-36, e-mail: malahov@mercury.dp.ua
Донецк: Begemot Systems, Олег Калашник, тел.: (062) 312-55-49, факс: (062) 304-41-58, e-mail: kalashnik@hi-tech.ua
Львов: Андрей Мандич, тел.: (067) 799-51-53, e-mail: mandych@mail.lviv.ua

Тираж – 20 500 экземпляров
Цена договорная

Издание зарегистрировано Министерством юстиции Украины. Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации КВ-№-14436-3407ПР
Адрес редакции и издателя: г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10
телефон: 585-82-82 (многоканальный)
факс: (044) 585-82-85

Отпечатано: ООО «Полиграфцентр», 04080, Украина, г. Киев, ул. Фрунзе, 86

Реклама в номере